Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1640

по программе специалитета

УТВЕРЖАЕН

УЧЕНЬИМ СОВЕТОМ УГАТУ,
председитель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5

09.05.01

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

> <u>2022</u> <u>541-ДСП</u>

02.04.2020

3211 Кафедра автоматизированных систем управления

Факультет информатики и робототехники

Типы задач профессиональной деятельности:

Проектный; Организационно-управленческий; Технологический; Научно-исследовательский

Квалификация: инженер	Год начала подготовки
Форма обучения: очная	Образовательный стандарт
Срок обучения: 5 лет	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1640

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем с Квалификация выпускника - инженер нные системы обработки информации и управления специального назначения Год начала подготовки: 2022 Форма обучения - очная Обязательная часть Б1.О.01 История

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1640

Содержание

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Инлекс

Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - инженер

Тип

Срок обучения - 5 лет Форма обучения - очная

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК УК-1.1 Внать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК1 Б1.О.33 Основы теории управления Б1.О.37 Системология и управление Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.01 леть: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные УК-1.2 УК1 ешения для ее реализации Б1.О.33 Основы теории управления Б1.О.37 Системология и управление Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.01 Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, УК-1.3 VK1 разработки стратегий действий Б1.О.33 Эсновы теории управления Б1.О.37 Системология и управление Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2 УК Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-2.1 Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем Б1.О.38 Проектирование систем реального времени ^учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков Б2.О.04 научно-исследовательской деятельности) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить УК-2.2 цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Высокоуровневое программирование E1 O 24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем Б1.О.38 Проектирование систем реального времени чебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков Б2.О.04 научно-исследовательской деятельности) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.3 Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта УК2 Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем Б1.О.38 Проектирование систем реального времени чебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков Б2.О.04 научно-исследовательской деятельности) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели УК-3.1 Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК3 Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В.18 Методы научно-технического творчества Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для остижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели Б1.В.02 Психология и педагогика Б1.В.18 Методы научно-технического творчества Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения VK-3 3 VK3 поставленной цели; методами организации и управления коллективом E1 B 02 Психология и педагогика Б1.В.18 Методы научно-технического творчества Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального УК-4 УК взаимодействия Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном УК-4.1 УК4 языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.В.ДВ.01.01 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.01.02 Деловой русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-4.2 УК4 Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия Б1.О.03 Иностранный язык Б1.В.ДВ.01.01 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.01.02 Деловой русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и УК-4.3 УК4 современных коммуникативных технологий Б1.О.03 Иностранный язык Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Деловой русский язык Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-5 УК Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и УК-5.1 УК5 гехнологии эффективного межкультурного взаимодействия История Б1.О.02 Философия Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе УK-5.2 УК5 межкультурного взаимодействия Б1.О.01 История Б1.О.02 Философия Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия УК5 Б1 О 01 История Б1.О.02 Философия Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.01 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

ı	УК-6.1	Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	УК6
	Б1.О.05 Б1.О.43	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Психология и педагогика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной	
	УК-6.2	деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе	УК6
	E1.O.05	жизнедеятельности	
ļ	Б1.О.03 Б1.О.43	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
ļ	Б1.В.02	элективные диспапанны по физической культуре и спорту Пеихология и педагогика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов	Mec
	УК-6.3	самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	УК6
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
ļ	Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
l	Б1.В.02	Психология и педагогика	
	Б3.01 УК-7	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК
	УК-7.1	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	3107
l	Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	Б1.В.06	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ļ	ФТД.В.ДВ.03.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
l	ФТД.В.ДВ.03.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
	ФТД.В.ДВ.03.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	ФТД.В.ДВ.03.04 ФТД.В.ДВ.03.05	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	ФТД.В.ДВ.03.06	Курс спортивного совершенствования по боксу Курс спортивного совершенствования по волейболу	
	ФТД.В.ДВ.03.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
l	ФТД.В.ДВ.03.08	курс инфункцио совершентвования по даодо и самбо Курс спортивного совершентвования по даодо и самбо	
	ФТД.В.ДВ.03.09	мурс спортивного совершенствования по каратэ	
	ФТД.В.ДВ.03.10	Куре спортивного совершенствования по кикбоксингу	
l	ФТД.В.ДВ.03.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
l	ФТД.В.ДВ.03.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
ļ	ФТД.В.ДВ.03.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.03.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
ļ	ФТД.В.ДВ.03.15 ФТД.В.ДВ.03.16	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
ļ	ФТД.В.ДВ.03.17	курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.18	курс спортивного совершенствования по летнему полиятлону	
l	ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
l	ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
l	ФТД.В.ДВ.03.21	Кикбоксинг для начинающих	
l	ФТД.В.ДВ.03.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.03.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	****
	УК-7.2	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
l	Б1.О.05 Б1.О.43	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
J	Б1.В.06	Элективные дисциплины помощи при варних и ЧС Свазание доврачебной помощи при варних и ЧС Свазание доврачебной том тран технология при варних и ЧС	
	Б3.01	Оказание допра теолог поэтоми при шаргия и 12 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
l	ФТД.В.ДВ.03.01	Курс спотивного совершенствования по аэробике	
l	ФТД.В.ДВ.03.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
	ФТД.В.ДВ.03.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
ļ	ФТД.В.ДВ.03.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
l	ФТД.В.ДВ.03.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
l	ФТД.В.ДВ.03.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
l	ФТД.В.ДВ.03.07 ФТД.В.ДВ.03.08	Курс спортивного совершенствования по дартсу Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ļ	ФТД.В.ДВ.03.09	курс спортивного совершенствования по кратэ Курс спортивного совершенствования по кратэ	
J	ФТД.В.ДВ.03.10	курс спортивного совершенствования по кибоксингу	
	ФТД.В.ДВ.03.11	курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.03.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
	ФТД.В.ДВ.03.13	Куре спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
l	ФТД.В.ДВ.03.14		
	ФТД.В.ДВ.03.15	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
		Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
1	ФТД.В.ДВ.03.16	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	ФТД.В.ДВ.03.17	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.21	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по легнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.21	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Фитнее для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	УK
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнее для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих Способен создавать и поддерживать в повеседневной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по легнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по легнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Кибоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих Способен создавать и поддерживать в повеседневной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.0.12	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по науэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Экология Безопасность жизнедеятельности	
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.0.12	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	YK8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.0.12 Б1.0.31	Куре спортивного совершенствования по спортивному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	YK8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по минему полиатлону Куре спортивного совершенствования по минему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по науэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Фитнее для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зокология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зокология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	VK8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пособен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Окология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Окология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи	YK8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12	Куре спортивного совершенствования по спортивному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по лимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Опособен создавать и поддерживать в поведневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при курозе и возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет в устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи Экология	УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.3	Куре спортивного совершенствования по спортивному сторту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экологовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Тодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Тодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи Зкология Безопасность жизнедеятельности	УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12	Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по миннему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по науэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Фитнее для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навьки оказания первой помощи Демонстрирует навьки оказания первой помощи Демонстрирует навьки оказания первой помощи Демонстрирует ваньки оказания первой помощи Демонстрирует навьки оказания первой помощи Демонстрирует ваньки оказания первой помощи Демонстрирует навьки оказания первой помощи Демонстрирует ваньки оказания первой помощи Демонстрирует ваниты и защиты в пиреженным работы Демонстрирует ваниты и защиты в поможнаем работы в помож	УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3	Куре спортивного совершенствования по спортивному сторту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экологовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Тодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Тодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи Зкология Безопасность жизнедеятельности	УК8 УК8 УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по летнему полиатлону Кикокосинг для иняциальной и профессиональной сферах Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК8 УК8 УК8 УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01	Куре спортивного совершенствования по сопотивному туризму Куре спортивного совершенствования по замиему полиатлону Куре спортивного совершенствования по замиему полиатлону Куре спортивного совершенствования по замиему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лагнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтинту Кикококиит для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Фитнее для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повесдневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зокология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зокология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи Зкология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Знать: о базовых дефектологических понятиях Психология и педагогика Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Знать: о базовых дефектологических понятиях Психология и педагогика Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК8 УК8 УК8 УК8 УК8 УК9
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9.31 Б3.01 УК-9.9	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по лачнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по лачнему полиатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по науэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровы человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровыя человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровыя человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровыя человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровыя человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Возполеность жизнедеятельности Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен использовать безовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Вать: о базовых дефектологических понятиях Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты м защита выпускной квалификацио	УК8 УК8 УК8 УК8
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9 УК-9.1 Б1.В.02 Б3.01 УК-9.2	Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по изменаму полиатлону Куре спортивного совершенствования по пазуэлифтингу Кикбоксинг, для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Способен создавать и поддерживать в повесдневной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуацийх и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зкология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи Зкология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Киросова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Киросова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Киросова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Киросова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Киросова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Киросова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационно	УК8 УК8 УК8 УК8 УК8 УК9
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.0.12 Б1.0.31 Б3.01 УК-9 УК-9 УК-9 УК-9 УК-9.1 Б1.В.02 Б3.01 УК-9.2 Б1.В.02 Б3.01	Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по мини-футболу Куре спортивного совершенствования по амуралифтингу Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пособен создавать и поддерживать в повседневной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраниет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Везопасность жизнедеятельности Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Возопасность жизнедеятельности Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует навыки оказания первой помощи Демонстрирует навыки оказания первой помощи Везопасность жизнедеятельности Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Одготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита в	УК8 УК8 УК8 УК8 УК9 УК9
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9.3	Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по лимнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по патчему полнатлону Куре спортивного совершенствования по патчему полнатлону Куре спортивного совершенствования по патчему полнатлону Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Фитнес для начинающих Опособея создавать и поддерживать в повесдненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения Подуэрлифтинг для начинающих Опособея создавать и поддерживать в повесдненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения Подотова и поддерживать в повесдненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зкология Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные утрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные утрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устранает возможные утрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устранает но устранает возможные устранает возможные устранает и устранае	УК8 УК8 УК8 УК8 УК9
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9 УК-9.1 Б1.В.02 Б3.01 УК-9.1 Б1.В.02 Б3.01 УК-9.2 Б1.В.02 Б3.01 УК-9.2	Куре спортивного совершенствования по спортивному туризму Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по замиему полнатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по летнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по пасуранфтингу Кизбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих Пособен создавать и поддерживать в поведненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной средь, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе н возникловении чрезвычайных ситуация и военных конфликто Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникловении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Экология Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникловении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Возопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Везопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Везопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Сволостия и педатогика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Надотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Неихология и педатогика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Неихология и педатогика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Неихология и педатогика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Неихология и	УК8 УК8 УК8 УК8 УК9 УК9
	ФТД.В.ДВ.03.17 ФТД.В.ДВ.03.18 ФТД.В.ДВ.03.19 ФТД.В.ДВ.03.20 ФТД.В.ДВ.03.21 ФТД.В.ДВ.03.22 ФТД.В.ДВ.03.23 УК-8 УК-8.1 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.2 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-8.3 Б1.О.12 Б1.О.31 Б3.01 УК-9.3	Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по компьютерному спорту Куре спортивного совершенствования по лимнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по лимнему полнатлону Куре спортивного совершенствования по патчему полнатлону Куре спортивного совершенствования по патчему полнатлону Куре спортивного совершенствования по патчему полнатлону Куре спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих Фитнес для начинающих Опособея создавать и поддерживать в повесдненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения Подуэрлифтинг для начинающих Опособея создавать и поддерживать в повесдненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения Подотова и поддерживать в повесдненной жизии и в профессионально деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Зкология Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные утрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устраняет возможные утрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устранает возможные утрозы для жизии и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликта Выявляет и устранает но устранает возможные устранает возможные устранает и устранае	УК8 УК8 УК8 УК8 УК9 УК9

STOTE Description of the property interest and an anythin size disputation of plants The property interest and anything to the property interest a	Б1.О.04	Экономика		
THE PARTY OF THE P				
The content of the				
BEST Description representation and protection of spinned control protection of the protection of		Уметь: применять экономически обоснованные решения		УК10
TELECT CONTROL				
Wilson Part				
Cold Security			1	УК10
PACIDITY Concerns programmers are instantiant in approximation of parameters and are a solution and parameters and are a solution of parameters and are a solution and a so			-1	
Yes	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Metal Secretary of proposed processor and a continuous and processor and a second process		A		
Post Control	УК-11			УК
E. 15.06 Popular services of the property source is source and property source in source and p	УК-11.1			УК11
Section Processor processor processor security and section and experiment on comprehensional sections and experiment of the processor processo	Б1.В.01		1	
11.105 Polymorous speciments with the property of the prop	Б3.01			
Total	УК-11.2	умеет выделять положительный опыт правоприменения и решения задач в области выбранного вида профессиональной деятельности		УК11
Will 1 Successful Planetament operations control process spaces of Successful Planetament and processors (Section of Planetament) Will 1 Will				
El. 5.01 Representative symmotics control and symmotic record and produced policy. William Control of Progressian symmotics control and produced policy and produced policy. El. 10.02 Acadigm a control minimum control and produced policy. El. 10.03 Acadigm a control minimum control and produced policy. El. 10.04 Representative symmotics and produced policy. El. 10.05 Representative symmotics and produced policy. El. 10.06 Representative symmotics and produced policy. El. 10.07 Representative symmotics and produced policy. El. 10.08 Representative symmotics and produced policy. El. 10.09 Representative symmotics and produced policy. El. 10.09 Representative symmotics and produced policy. El. 10.00 Representative symm				VIC11
BIFF Conceive a supercept marks a mark a marks and autopeanmoned priors Otto O				УКП
OTIX-1 OTIX-1 In the control				
Fig. 06 Another a recentred in the control of t				ОПК
ELOST April	ОПК-1.1	Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования		ОПК1
Elicity Comparison of Comp		A A		
ELISS Seques agreement a instrumental contentions				
El. 10.13 Response seminarian				
Bit A				
Exist Controller is speciety to warm at mean analyses and assumptions and prices				
OTICL Section Process Proces				
State	ОПК-1.2	Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общениженерных знаний, методов математического анализа и		ОПК1
E 10.07 Normalization of the Control of Telephore programmends a standard control of the Control of Telephore programmend as standard control of Telephore programmend as			1	
No. 10.05 Injections announced processor				
Street				
El 10.10 Despotement representation				
SECONS Recommendation in the processor interest is interest interest in the processor interest interest interest in the processor interest i	Б1.О.10			
OIKL 12 Baster manusanian representation in exceptionation in exception in		Методы оптимизации		
El 10.06 Aurelean et routerpase			_	OFFICE
El 10.07 Marcumercenia numeratura				OHKI
ELOSS Apoleporousaname yourserver ELOSS				
El. 0.10 Receptions surresument				
Fig. 10.45 New York Commentation Section Processor Proce	Б1.О.09			
B.5301 Подготовная в провежуре защиты и энцига напрований практике OIRX				
OIRLA Speciment ranson except contents may a unscene position in partner. E1.0.11 Opening E1.0.12 Opening E1.0.13 Opening E1.0.13 Opening E1.0.14 Opening E1.0.15				
Bit Oll			1	OTIKI
Bill Harry roman is repressive numera a materia anapseasing canady academic place and pressive analysis OTRI				OHKI
OIIK-1 Security Alexander purpose to nontwarte dynamescents statement in your implication, destroyers assented and pertinoint principalities 30 OIIK				
Solid Horgytowak reposition producting or animate analysessor in seam-photoathogorous to Ropeanueros Official	ОПК-1.5	Демонстрирует пониманте физических явлений и умеет применять физические законы для решений прикладных задач		ОПК1
OIIK-16 Budispert operates insequents, of policy insured programmer programmer in consumer in compensation of the programmer in the pr	Б1.О.11	Физика		
Bit Oil Discusses		* **		0.77744
B.501 Подготова и проискуре ашиты и ашита вапуской кавификационной работы				OHKI
ОПК-1.7 ОПК-1.8 ОВОВИВЬЕТ ОБОВОВНОЕ ОБОВОВНЕ ОБОВОВНЕ ОБОВОВНЕ ОБОВОВНЕ ОБОВОВНЕ ОБОВОВНЕ ОБО				
SIRCL	25.01			
веловаюванием тестронного селов працитионных методов являетая в моснотил сморалирует заключения и выпода на ресультатам являета у выстронного правитам и зацита выпускной каванфикационной работы Б10.12 Эксплута. Б10.12 Эксплута. Б10.12 Эксплута. Б10.12 Эксплута. Б10.12 Эксплута. Б10.12 Эксплута. Б10.13 Эксплута. Б10.13 Эксплута. Б10.13 Эксплута. Б10.13 Эксплута. Б10.14 Организа. Б10.11 Организа. Б10.12 Организа. Б10.13 Инферматиза. Б10.13 Инферматиза. Б10.13 Инферматиза. Б10.1	ОПК-1 7			ОПК1
Bi Di Di доготова и проистуре защиты и защита выпускной кванификационной работы Dilk	Jane II.,			011111
53.01 Подготовка к происдуре защиты и защита выпускной квальфикационной работы	F1 O 12			
Б.10.12 Эксклетия				
Б.3.01 Подготовая к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.8	Оценивает экологические риски в результате профессиональной деятельности		ОПК1
OIIK.21 Применяет знаим естественных наук в инженериой практике OIIK				
Б1.0.11 Применяет знашия естественных наук в ниженерной практике Б1.0.11 Б1.0.11 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.11 Отигка			_	OTTI
Б.1.0.11 Откиза			1	
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной каланфикационной работы		7 1 1	1	OHKZ
OIIK-2.2 Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы для решений прикладиых задач OIIK				
Б.3.01 Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2.2		L	ОПК2
ОПК-2.3 Выбирает средства измерения, обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность ОПК2 Б1.О.11 Физика Б.О.11 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен применять методы поиска, хранение ОПК ОПК-3.1 Знать: методы и способы поиска и хранение информации ОПК-3 Вадеть: навыками применения различных методик и технологии поиска и хранения информации ОПК-3 Вадеть: навыками применения различных методик и технологии поиска и хранения информации ОПК-3 Вадеть: навыками применения различных методик и технологии поиска и хранения информации				
Б1.0.11 Физика Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК			1	OHIC
Б.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен применять методы поиска х хранения информации ОПК			1	OHKZ
ОПК-3 ОПК-3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 О				
Б1.0.13 Информатика Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSЕ-технологии Б3.01 Подлоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.2 Уметь: использовать различные методики и технологии поиска и хранения информации Б1.0.13 Информатика Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSЕ-технологии Б3.01 Подлоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.3 Владеть: навыками применения различных методик и технологий поиска и хранения информации Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSЕ-технологии Б3.01 Подлоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.3 Владеть: навыками применения различных методик и технологий поиска и хранения информации Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSЕ-технологии Б3.01 Подлоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4.1 Опистемное моделирований пормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Затать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Затать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов в своей профессиональной деятельности Б1.0.21 Программирование автоматизированных систем и САSЕ-технологии Б1.0.22 Высокомуюненое программирование Б1.0.23 Программирование в автоматизированных систем и Компьютерных сетей Б1.0.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.0.25 Инженерная графика Б1.0.24 Инженерная графика			L	ОПК
Б1.0.14 Системное моделирование автоматизирования и САSE-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.13 Информатика Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.2 Владеть: навыками применения различных методик и технологии поиска и хранения информации ОПК-3.3 Владеть: навыками применения различных методик и технологии Б1.0.13 Информатика Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологий поиска и хранения информации ОПК-3.3 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4.1 Опсобен применять современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования пормативных документов в своей профессиональной деятельности Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б1.0.21 Программирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б1.0.22 Высокоуровневое программирование Б1.0.23 Программирование в вытоматизированных систем и компьютерных сетей Б1.0.24 Основы просктирование в вытоматизированных систем и компьютерных сетей Б1.0.24 Основы просктирование в проектирование систем и компьютерных сетей Б1.0.24 Инженерая графика Б1.0.34 Моделирование и проектирование систем				ОПК3
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК 3.2				
ОПК-3.2 Уметь: использовать различные методики и технологии поиска и хранения информации Б1.0.13 Информатика Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.3 Владеть: навыками применения различных методик и технологий поиска и хранения информации Б1.0.13 Информатика Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен применять современные информационно-коммуникационной работы ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов в своей профессиональной деятельности Б1.0.14 Системное моделирование вномуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов Б1.0.21 Программирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б1.0.22 Высокоуровневое программирование и состем автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б1.0.23 Программирование в автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б1.0.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.0.25 Инженерная графика Б1.0.26 Инженерная графика Б1.0.27 Инженерная графика				
Б1.0.13 Информатика		* ***	1	ОПК3
Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3.3 Владеть: навыками применения различных методик и технологий поиска и хранения информации ОПКЗ Б1.0.13 Информатика ОПКЗ Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии ОПК-д ОПК-4 Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, сучетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии ОПК4 Б1.0.21 Программирование и основы алгоритмизации ОПК Б1.0.22 Высокоуровневое программирование ОПК Б1.0.23 Программирование в автоматизированных систем и компьютерных сетей ОПК Б1.0.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей ОПК Б1.0.24 ОНК ОПК				
ОПК-3.3 Владеть: навыками применения различных методик и технологий поиска и хранения информации Б1.О.13 Информатика Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической ОПК документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов и современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов и современные информационно-коммуникационные технологии Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование и батоматизированных систем и компьютерных сетей Б1.О.23 Программирование в автоматизированных систем и компьютерных сетей Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем				
Б1.О.13 Информатика Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов в своей профессиональной деятельности Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.23 Программирование в автоматизированных систем и Компьютерных сетей Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем				
Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен применять современные информационно-коммуникационной технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САSE-технологии Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.23 Программирование в автоматизированных систем и компьютерных сетей Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем			1	ОПК3
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-4 Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК ОПК-4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов ОПК4 Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии ОПК4 Б1.0.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.0.22 Б1.0.22 Высокоуровневое программирование в автоматизированных системах Б1.0.24 Б1.0.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.0.29 Инженерная графика Б1.0.34 Моделирование и проектирование систем				
ОПК-4. Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности ОПК-4.1 Знать: современные информационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.23 Программирование в автоматизированных систем и компьютерных сетей Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем		A A		
опк4 документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности опк4.1 Знать: современные информационно-коммуникационные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации, требования нормативных документов Б1.0.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б1.0.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.0.22 Высокоуровневое программирование Б1.0.23 Программирование в автоматизированных системах Б1.0.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.0.29 Инженерная графика Б1.0.34 Моделирование и проектирование систем				OTT
ОПК-4.1 нормативных документов ОПК4 Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и САЅЕ-технологии Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.23 Программирование в автоматизированных системах Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем	OHK-4	документации с учетом требований нормативных документов в своей профессиональной деятельности		OHK
Б1.О.14 Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	ОПК-4.1			ОПК4
Б1.О.21 Программирование и основы алгоритмизации Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.23 Программирование в автоматизированных системах Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем			1	
Б1.О.22 Высокоуровневое программирование Б1.О.23 Программирование в автоматизированных системах Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем				
Б1.О.23 Программирование в автоматизированных системах Б1.О.24 Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем				
Б1.О.29 Инженерная графика Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем				
Б1.О.34 Моделирование и проектирование систем				
110д 0100ка в процедуре защита выпускноя квалирякационноя расоты				
	K4 III	разода о з о выше и процедуре защита и защита выпускион кванификационной расоты		

ОПК	-4.2	Уметь: использовать различные технологии подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации	ОПК4
	Б1.О.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
	Б1.О.21	Программирование и основы алгоритмизации	
	Б1.О.22	Высокоуровневое программирование	
	Б1.О.23	Программирование в автоматизированных системах	
	Б1.О.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	
	Б1.О.29	Инженерная графика	
	Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК	-13	Владеть: навыками использования различных информационно-коммуникационных технологий для подготовки текстовой и конструкторско-технологической	ОПК4
Olik	4.3	документации с учетом требований нормативных документов	OHK4
	Б1.О.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
	Б1.О.21	Программирование и основы алгоритмизации	
	Б1.О.22	Высокоуровневое программирование	
	Б1.О.23	Программирование в автоматизированных системах	
	Б1.О.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	
	Б1.О.29	Инженерная графика	
	Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	:-1	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание автоматизированных систем специального назначения	ПК
ПК-	-1.1	Знать: порядок ввода в эксплуатацию и обслуживания автоматизированных систем специального назначения	ПК1
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.В.07	Специальные информационно-правовые системы	
	Б1.В.19	Специальные информационно-аналитические системы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-		Уметь: эксплуатировать и обслуживать различные автоматизированные системы специального назначения	ПК1
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	11111
	Б1.В.07	Застаруальные информационно-правовые системы	
 	Б1.В.19	Специальные информационно-инравовке тем гемы	
 	E3.01	Специальные информационно-анали изслежие системе сметеме и податильные информационно-анали изслежие сметеме и податильные информационно-анали изслежие сметеме и податильные и податильные и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-		подготовка к процедуре защить и защита выпусктои вкалирикационного рассова Владеть: навыками и технологиями эксплуатации и обслуживания автоматизированных систем специального назначения Владеть: навыками и технологиями эксплуатации и обслуживания автоматизированных систем специального назначения	ПК1
IIK-	Б1.О.35	Владеть: навыками и технологиями эксплуатации и оослуживания автоматизированных систем специального назначения Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	111(1
 	Б1.В.07	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Специальные информационно-правовые системы	
	Б1.В.07		
<u> </u>	Б3.01	Специальные информационно-аналитические системы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
THE		A 11 A A	пи
ПК-		Способен применять методы поиска отказов и восстановления работоспособного состояния автоматизированных систем специального назначения	ПК
		Знать: методы поиска отказов и восстановления работоспособного состояния автоматизированных систем специального назначения	ПК2
<u> </u>	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.48	Надёжность автоматизированных систем	
7774	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	77740
ПК-		Уметь: применять методы поиска отказов и восстановления работоспособного состояния автоматизированных систем специального назначени	ПК2
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.48	Надёжность автоматизированных систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-		Владеть: навыками и методиками поиска отказов и восстановления работоспособного состояния автоматизированных систем специального назначени	ПК2
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.48	Надёжность автоматизированных систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
пк	-3	Способен осуществлять инсталляцию, настройку и техническое сопровождение программного обеспечения, администрирование и актуализацию	ПК
THE		информационных ресурсов автоматизированных систем специального назначения	TIK .
пк-	-3.1	Знать: различные способы инсталляции, настройки и технического сопровождения программного обеспечения, администрирования и актуализации	ПК3
		информационных ресурсов автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
	Б1.О.20	Системное программирование	
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б1.В.17	Веб-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
пк-	3.2	Уметь: инсталлировать, настраивать и сопровождать программное обеспечение, а также администрировать и актуализацировать различные информационные	ПК3
		ресурсы	
	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
	Б1.О.20	Системное программирование	
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б1.В.17	Веб-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-	-3.3	Владеть: навыками инсталляции, настройки и технического сопровождения программного обеспечения, администрирования и актуализации информационных	ПК3
		ресурсов автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
	Б1.О.20	Системное программирование	
	Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б1.В.17	Веб-технологии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	:-4	Способен организовывать работу и управлять коллективом исполнителей, принимать управленческие решения и контролировать их выполнение, осуществлять	ПК
		воспитательную и обучающую деятельность	
ПК-	4.1	Знать: принципы организации работ для коллектива исполнителей, вырабатывать управленческие решения и контролировать их исполнение, а также	ПК4
		организовывать обучающую деятельность	
<u> </u>	Б1.О.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
<u> </u>	Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
	Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
	I.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
Б1	Б2.01	Управленческие решения	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-	4.2	Уметь: организовывать работу коллектива исполнителей, координировать и контролировать его деятельность, осуществлять воспитательную и обучающую	ПК4
		деятельность	
<u> </u>	Б1.О.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
<u> </u>	Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
	Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
	.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
Б1	.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-		Владеть: навыками организации работы коллектива исполнителей	ПК4
	Б1.О.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
	Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
	Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
	.В.ДВ.02.01	Теория принятия решений	
Б1	.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	:-5	Способен разрабатывать и реализовывать планы работы коллективов, проекты нормативных и методических материалов, а также	ПК
		организационно-распорядительных документов в сфере профессиональной деятельности, в том числе положений и инструкций	

BCS South residence processing concentration concentrations in communication control in completion BCS			
Fig.	TIL 5.1	Знать: методики разработки реализации планов работы коллективов, проектов нормативных и методических материалов, а также	THE
17.10 Comparison of the co	11K-5.1		IIKS
1.3.25 Seguentes contes quantum contes anternatura compressed expenses of the contest and produced in the cont	Б1.О.3	8 Проектирование систем реального времени	
ELS D. ELS D. Services and processor any personal processor and processor and personal persona	Б1.О.3	9 Автоматизированные системы специального назначения	
BASIS Description of the content	Б1.В.0	3 Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Body	Б1.В.1		
IRS 1997 Proceedings of the control of the co			
1.1.1.2 Propriestors restrict year some years are serviced from the control of the control o			IIV5
BLODE Control compounds on the control con			TIKS
BLEST Proportions count operations a constitution in the control of the contr			
SECOND Common companion control on the common process of the c			
BASIS State of the state of			
PRC-52 Research antennant procedure on approximate an economic response of the second control of the secon			
ELOS Repropuestion control protection (Control Control Con	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
E.O. Processes of the processes of t	ПК-5.3	Владеть: навыками разработки нормативных и методических материалов, а также организационно-распорядительных документов	ПК5
BLSDS Control cont	Б1.О.3	8 Проектирование систем реального времени	
11.00 Communication control contro	Б1.О.3	9 Автоматизированные системы специального назначения	
Bi. Bi. C. The contemporare congruence and present anterconduct analysements of personal properties of the personal properties of the personal properties of the personal properties of the personal	Б1.В.0	^	
Fig. Properties of the control o			
RNA Social extensionates superstance intersecutions covered contractions occurred in the contract of the con			
IRCA Descriptions of processing account of the process of the			THE
E.10.15 Oppositement excessed systems and an anti-anti-angular manuscriptors and an anti-angular manuscriptors and an anti-angular manuscriptors and an anti-angular manuscriptors and angular manuscriptors			
Fig. 20 Controlled programmy and control control programmy and			IIK6
St. D. St. Descriptions of all photos on optimization accordance acco			
BLD 97 Account region accounts on account and account accounts on account account accounts on account account account accounts on account account account accounts on account account accounts on account account accounts on account account account accounts on account account account accounts on account account accounts on account account account account accounts on account acco	Б1.О.2	0 Системное программирование	
Fig. 62 Communication contents of the content o	Б1.О.2	5 Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
No. of the content	Б1.О.3		
Fig. 07 Commissioner informationary suppressed services and control of the commission of the commi	Б1.О.4	6 Системное администрирование автоматизированных систем	
File 15 More and a mental mission contemporation contents			
El.B.19			
Bill Descriptions of production was assumed to control accompanion to control accompanion accordance accor			
III 10.19 Organization control organization regions and control organization of personal persona			
Bit 0.13 Disputements concerned a special programment of the progr			****
Bit D3 Content in templement content of the con			11K6
Si Col. 52 Accounted accounter control and operations are sent			
St 10.25 Image: Control of the proposed and proposed and proposed accessors	Б1.О.2	О Системное программирование	
BLO39 Accounterpopulation control control control	Б1.О.2		
St 10.46 Concentrate agreement entered			
St. 167 Constitutions independent excision		1	
B.B.B.15 Concentration endopmanument received (Controlled in State 1) Concentration and endopmanument received (Controlled in State 1) Controlled in State 1) Con			
Elia Procession Elia Elia Constitution of the process of			
Exception Exce			
IRCAD BLOJD Openground certons a report programme another implementation of the programme and			
E10.19 Companionme criterious epocates E10.20 Contractions of proproactions and automating contract E10.20 Contraction of the proposation and programme and automating contract E10.20 Contraction of the proposation and programme contraction E10.20 Contractions of the proposation and programme contraction E10.20 Contractions of the proposation of the prop			
Eli 0.30 Currentes representative currents independent a serventriapposament current	ПК-6.3	Владеть: навыками эксплуатации автоматизированных систем специального назначения	ПК6
Bit Description of the process o	Б1.О.1	9 Операционные системы и среды	
B10.39 Acrossmangements extreme concerns controlled control to the part of	Б1.О.2	0 Системное программирование	
BIO.39 Acrossorrogonous currons circolar sciences and certification of seminous currons	Б1.О.2	95 Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
SECOND Contention and anternational control	Б1.О.3		
El. B. Proceedings of the part of the			
Fig. 18.15 Concessions an experimental exercise			
Elistic Chemistation in populationne-instantive concentration analysis and increased analysis analysis and increased analysis analysis and increased analysis analysis and increased analysis and increased analysis and increase			
Record R			
ПК-7		* *	
The content of the	b3.01		
IRC 1.04			
Bit 1.0.44 Officertino-optorripposame curvers y synamicum	<u> </u>		ПК
Б.18.19	ПК-7	сфере профессиональной деятельности	
Б.18.1.5 Астоватизированные информационные системы в приотводстве Б.18.1.5 Методы монтационного досентрования (предацитомная практива)	ПК-7	сфере профессиональной деятельности	
Б.18.15 Методы выптационного моделирования систем	ПК-7 ПК-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения	
File 15.003 Проговожетенняя приятика приятика (предприямняя практика)	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
Б.2.0.03 Прогложет приводует ширги и защита выпусков ба жалификационной работы	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б.5.01 Получовая в проистрее защиты и защита валужной жальификационной работа	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделированные систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве	
ПК-72 Учеть: накоденть рациональные организационно-експические решения по эффективному применению витоматизированиях систем специального назначения	ПК-7 ПК-7.1 Б1.0.4 Б1.В.0 Б1.В.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем	
Б.10.44 Объектно-приятирование воденирование системы производстве	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
Б.18.19 Предметно-орнентирование ветоматизирования систем и продавление осигам и пристажения (предметно-орнения и предметно-пристажения (предметно-орнения и предметно-орнения и предметно-орнения (предметно-орнения и предметно-орнения и организации орранно-орнения и организации орранно-орнения предмет	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектно-ориентирование моделирование систем управления 9 Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы 2 Автоматизированные информационные системы в производстве 5 Методы имитационного моделирования систем 10 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 11 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК7
Б.В.В.12 Алгоматипирования информационные системы в производстве Б.В.В.15 Могода инитационного модетирования систем Б.В.01 Производственняя практива. Предципломная практива (предликомная практива) Б.В.01 Подготовая к произрусе ващиты и защита выпускной каванфикационной работы ПК-7.3 Владеть: изважаюм эффективного привасения в изматита выпускной каванфикационной работы Б.В.04 Объектно-орментирование выделирование систем управления Б.В.В.12 Автоматипирования енформационные систем управления Б.В.В.12 Автоматипирования енформационные систем и приляюдете Б.В.В.13 Автоматипирования енформационные систем и приляюдете Б.В.В.15 Автоматипирования енформационного модетирование подаматирования практива; Предципломная практива; Предц	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01 ПК-7.2	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Продземдетвенная практика: Преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения	ПК7
Б.В.В.15	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01 ПК-7.2	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления	ПК7
Б2.0.03 Прогнозодителения практика: Предлагаюмия практика)	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01 ПК-7.2 Б1.О.4 Б1.В.0	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	ПК7
ПК-73 Вадатст: вавыжам эффективного применения автоматизированных систем специального вазначения в сфере профессиональной деятельности ПК	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01 ПК-7.2 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.0	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве	ПК7
ПК-73	ПК-7 ПК-7.1 Б1.0.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.0.0 Б3.01 ПК-7.2 Б1.0.4 Б1.В.1 Б1.В.1 Б1.В.1 Б1.В.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные образивание информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем	ПК7
ПК-73 Владетс илавыхами эффективного применения агтомитизирования систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности ПК7	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01 ПК-7.2 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б1.В.1 Б1.В.0 Б1.В.1 Б1.В.0	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные систем управления Подлотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные моделированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	ПК7
Б1.0.44 Объектис-ориентирования сиготем управления Б1.В.09 Предметно-ориентирования сиготем управления Б1.В.12 Автоматизирования информационные системы Б1.В.15 Методы инятационного моделирования систем Б2.0.03 Прогиология предметня управления практика (преддилюмия практика) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8. Способы дразраблявати предложения объектемению информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК-8.11 Знить: способы и методы объектемению информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК-8.11 Противодайствие информационным разведкам Б1.0.27 Основы информационным разведкам Б1.В.11 Противодайствие информационным разведкам Б1.В.10 Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной безопасности и защиты государственной тайны в Сфере профессиональной деятельности ПК-8.2 Уметь деять способы и методы объектемения информационной безопасности и защиты государственной тайны предметы	ПК-7 ПК-7.1 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б2.О.0 Б3.01 ПК-7.2 Б1.О.4 Б1.В.0 Б1.В.1 Б1.В.1 Б1.В.0 Б1.В.1 Б1.В.0	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные систем управления Подметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	ПК7
Б.В.09 Предметно-орвентированные автоматтипрованные информационные системы Б.В.12 Автоматтипрованные информационные системы в производстве Б.В.15 Метода изматтационного моделирования систем Б.В.03 Производственныя практича: Предципломная практика (предципломная практика) Б.В.01 Производственныя предпожения но обеспечению информационной работы Б.В.01 Правоведение Б.В.01 Правоведение Б.В.01 Правоведение Б.В.01 Производствен информационным разведжам Б.В.02 Основа информационным безопасности запитам выпускной квалификационной безопасности и запиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК Б.В.01 Правоведение Б.В.01 Производействен информационным разведежам Б.В.01 Правоведение Б.В.01 Правоведен	IIK-7 IIK-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные автоматизированные информационные системы Методы имитационного моделирования систем информационные системы Производствения практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК7
Б.І.В.12 Автоматизированиме информационным систем в прогиводстве	IIK-7 IIK-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-орнентированные автоматизированные информационные системы Предметно-орнентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы и предуменные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности	ПК7
Б.18.15 Метода имитационного моделирования систем	IIK-7	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Дредметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные информационные систем управления Предметно-ориентированные окоделирование систем управления Предметно-ориентированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирование информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированное моделирование систем управления Объектно-ориентированное моделирование систем управления в сфере профессиональной деятельности	ПК7
БЗ.0.03 Производственная практика: Предципломная практика (предлигломная практика)	IIK-7 IIK-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные системы производстве Деятом предметно-ориентированные автоматизированные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: накоматизированные информационые систем и времяющей в производстве Владеть: накоматизированные обрежения в производстве Объектно-ориентированное моделирования систем управления Объектно-ориентированное моделирование систем управления Объектно-ориентированное моделированные систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности	ПК7
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.1 Знать: способен разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК	IIK-7 IIK-7.1 61.0.4 61.8.0 61.8.1 62.0.0 63.01 IIK-7.2 61.0.4 61.8.1 62.0.0 63.01 IIK-7.3 61.0.4 61.8.0 61.8.1 61.8.1 61.8.1 61.8.1 61.8.1 61.8.1 61.8.1 61.8.1 61.8.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Призводственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные систем в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Автоматизированные информационные системы в производстве Автоматизированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве	ПК7
ПК-8 Способен разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности, защите государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК	IIK-7 IIK-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Дедметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные образиватизирование систем управления Предметно-ориентированные образиватизирование систем управления Предметно-ориентированные систем управления Предметно-ориентированные информационные системы Автоматизированные информационные системы Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированные информационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированные системы в производстве Методы имитационного моделированные информационные системы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированные системы в производстве Методы имитационного моделированные информационные системы	ПК7
ПК-8.1 Знать: способы и методы обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК8	IIK-7 IIK-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Предметно-ориентированные автоматизированные системы Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные образивати и систем управления Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные системы в производстве Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированные систем в производстве Автоматизированные информационные системы в производстве Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Предметно-ориентированные преддипломная практика (преддипломная практика)	ПК7
В1.0.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения информационной безопасности и защиты государственной тайны ПК-8.1 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Противодействие информационным разведкам ПК-8.3 Владеть: ивывыками обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК-8.3 Владеть: ивывыками обеспечения информационным разведкам Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Праротиводействие информационным разведкам Б1.В.01 Праротиводействие информационным разведкам ПК-9 Способен обеспечниять экологическую безопасность и организации организовывать охрану окружающей ПК ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Экология Б1.0.12 Экология Б1.0.12 Экология Б1.0.12 Экология Б1.0.12 Экология Б1.0.12 Экология	IIK-7 IIK-7.1 IIK-7.1 IIK-7.1 IIK-7.1 IIK-7.1 III.0.4 III.0.4 III.0.5 III.0.4 IIK-7.2 III.0.4 III.0.5 III.0.4 III.0.5 III.0.4 III.0.5 III.0.4 III.0.6 III.0.4 III.0.6	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Предметно-ориентированные автоматизированные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационные системы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-орнентированные моделирование систем управления Предметно-орнентированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-орнентированные моделирование систем управления Предметно-орнентированные втоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	ПК7
Б1.В.01 Противодействие информационным разведкам Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б1.В.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения информационной безопасности и защиты государственной тайны ПК8 Б1.О.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8-3 Валдеть: навыками обеспечения информационной безопасности и организации охраны окружающей природной среды Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение ПК9 Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Праготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Правоведение Б1.В.01 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Способен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей ПК ПК9-1 Зкология Б1.О.12 Экология Б1.О.12 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.О.12 Экология	IIK-7 IIK-7.1 61.0.4 61.8.0 61.8.1 62.0.0 63.01 IIK-7.2 61.0.4 61.8.1 62.0.0 63.01 IIK-7.3 61.0.4 61.8.1 62.0.0 63.01 IIK-7.3	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектно-ориентированное моделирование систем управления 7 Предметно-ориентированные автоматизированные системы 2 Автоматизированные информационные системы в производстве 5 Методы имитационного моделирования систем 6 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 4 Объектно-ориентированные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 9 Предметно-ориентирование систем управления 9 Предметно-ориентирование ватоматизирования системы в производстве 5 Методы имитационного моделирования систем 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности 4 Объектно-ориентированные информационные систем управления 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 2 Автоматизированные информационные системы и производстве 5 Методы имитационного моделирование систем управления 1 Предметно-ориентированные информационные системы в производстве 5 Методы имитационного моделирования систем 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 1 Способен разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности, защите государственной тайны в сфере профессиональной деятельности 2 Способен разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности, защите госуд	ПК7 ПК7 ПК7
Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения информационной безопасности и защиты государственной тайны ПК8 Б1.О.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Подготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.3 Владеть: навыками обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК8 Б1.О.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.01 Противодействие информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 Зналь: способы и методы обеспечения экологической безопасности и организовывать охрану окружающей ПК окружающей природной среды ПК-9 Б1.О.12 Экология Б1.О.12 Экология Б1.О.12 Экология Б1.О.12 Экология ПК-9 ПК-9.1 Одготовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9 ПК-9	IIK-7 IIK-7.1	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектио-ориентированное моделирование систем управления 9 Предметно-ориентированные информационные системы в производстве 5 Методы имитационного моделирования систем 3 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 4 Объектно-ориентированное моделирование систем управления 9 Предметно-ориентированное моделирование систем управления 4 Объектно-ориентированные информационные систем управления 9 Предметно-ориентированные выформационные систем управления 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 2 Автоматизированные моделирование систем управления 4 Объектно-ориентированное моделирование систем управления 5 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 6 Предметно-ориентированные виформационные систем управления 9 Предметно-ориентированные виформационные систем управления 6 Методы имитационного моделирования систем 5 Методы имитационного моделирования систем практика (преддипломная практика) 6 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 7 Про	ПК7 ПК7 ПК7
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения информационной безопасности и защиты государственной тайны ПК	IIK-7	сфере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения информационной безопасности и защиты государственной тайны ПК	IIK-7	фере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационное технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-орнентированное моделирование систем управления Предметно-орнентированные наформационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-орнентированные автоматизированные систем управления Предметно-орнентированные автоматизированные информационные системы Предметно-орнентированные автоматизированные информационные системы Продтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-орнентированные автоматизированные информационной работы Предметно-орнентированные ватоматизированные систем управления Предметно-орнентированные ватоматизированные систем информационной работы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Продтоговк к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной безопасности, защите государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Знать: способы и методы обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Основа информационной безопасности, защиты госуда	ПК7 ПК7 ПК7
ПК-8.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения информационной безопасности и защиты государственной тайны ПК8	IIK-7	фере профессиональной деятельности Знать: номенслатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирование систем управления Предметно-ориентированные наформационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационной технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированное моделирования систем управления Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные систем в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Валаеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентирование систем управления Предметно-ориентирование информационные систем управления Предметно-ориентирование информационные систем управления Продтотовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Валаеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Автоматизированные антоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Продготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной безопасности, защите государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Освоен разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности, защить государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Освоен информационной безопасности, защиты государств	ПК7 ПК7 ПК7
Б1.0.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.3 Владеты: навыками обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК8 Б1.0.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Способен обеспечениять экологическую безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК-9.1 Знаты: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны ПК9 Б1.0.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9.01 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеты и ответным и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеты навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.0.12 Экология	IIK-7	сфере профессиональной деятельности Знать: именсилатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные информационные систем в производстве Методы имитационного моделирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Объектно-ориентированные ниформационные систем управления Предметно-ориентированные пиформационные системы Автоматизированные пиформационные системы Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные моделирование систем управления Предметно-ориентированные автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные автоматизированных систем (пециального назначения в сфере профессиональной деятельности Предметно-ориентированные информационные системы Предметно-ориентированнае автоматизированнае систем Предметно-ориентированнае пиформационные системы Производственная практика: Предлипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломнае производстве Способен разрабатывать преддожения по обеспечению информационн	ПК7 ПК7 ПК7
Б1.В.01 Правоведение	IIK-7 IIK-7.1	фере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7
Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.3 Владеть: навыками обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК8	IIK-7	фере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-8.3 Владеть: навыками обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК8	IIK-7	фере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7
ПК-8.3 Владеть: навыками обеспечения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности ПК8 Б1.0.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем Б1.В.01 Правоведение Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9. Способе обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны окружающей природной среды Б1.0.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды	IIK-7	сфере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Доскитно-орнентированные автоматизированные информационные системы в производстве Актоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования практика (преддипломная практика) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: накодить рациональные организационное системы управления Добектно-орнентированные моделирование систем управления Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Актоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирование системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Владеть: навыками эффективного пирыения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-орнентированные автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Предметно-орнентированные автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Предметно-орнентированные автоматизированных систем пециального назначения в сфере профессиональной деятельности Предметно-орнентированные автоматизированных систем пециального назначения в сфере профессиональной деятельности Предметно-орнентированные автоматизированных систем предметизированных систем в производстве информационного моделирования систем предметизированных систем в производственный тайны в сфере профессиональной деятельности Способен разрабатывать предложения информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Противов,ействие информационным разведкам Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7
Б1.0.27 Основы информационной безопасности автоматизированных систем	IIK-7	фере профессиональной деятельности Знать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-орнентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производствения практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные витоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные информационные системы производстве Методы имитационного моделирования систем и производстве Методы имитационного моделирования систем производстве Методы имитационного моделирования системы Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Проготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Объектно-орнентированное моделирование систем управления Объектно-орнентированное моделирование систем управления Объектно-орнентированное моделирование систем управления Объектно-орнентированное моделирования систем управления Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственной тайны в сфере профессиональной дея	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7
Б1.В.01 Правоведение Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Способен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны ПК9 Б1.О.12 Экология ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды	IIK-7	офере профессиональной деятельности 3 нать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектно-орнентированные моделирование систем управления 9 Предметно-орнентированные автоматизированные информационные системы 2 Автоматизированные информационные системы производстве 5 Методы мыятационного моделирования систем 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Полтотовка к происруре защиты и защита выпускной квалификационной работы 2 Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектно-орнентированные автоматизированные истемы управления 5 Методы имитационного моделирование истем в производстве 5 Методы имитационного моделирование истем производстве 6 Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) 6 Полотовка к происрусре защиты и защита выпускной квалификационной работы 8 Задель: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности 4 Объектно-ориентирование моделирование системы в производстве 5 Методы минтационного моделирование систем управления 6 Праговодственная практика: Преддипломная практика) 6 Производственная практика: Преддипломная практика) 7 Сособен разрабатывать преддожения информационной безопасности, защить государственной тайны в сфере профессиональной деятельности 9 Производственныя пиформационным разведкам 1 Проитводействен информационным разведкам 1 Проитводействен информационным разведкам 1 Проитводействен информационным разведкам 1 Проитводейств	ПК7 ПК7 ПК7 ПК8
Б1.В.11 Противодействие информационным разведкам Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Способен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны ПК9 Б1.О.12 Экология ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.1 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды	IIK-7	офере профессиональной деятельности 3 нать: номенклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектио-ориентированное моделирование систем управления 1 Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы 2 Автоматизированные информационные системы производстве 5 Методы изитационного моделирования систем 1 Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) 2 Объектно-ориентированные моделирование истемы управления 9 Предметно-ориентированные автоматизированные системы в производстве 3 Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 3 Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) 1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 2 Вадеть: навыками эффективного применения впоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности 4 Объектно-ориентированные систем управления 5 Производственная практива: Преддипломная практика 6 Производственная практива: Преддипломная практика 6 Производственная практива: Преддипломная практика 7 Объектно-ориентированные информационные системы в производстве 8 Производственная прижита: Преддипломная практика 8 Производственная прижита: Преддипломная практика 9 Предмено-ориентированные системы в производстве 8 Нетома информационные объеснечения информационные системы в производстве 9 Предмено-ориентированные информационные системы в производстве 9 Производственная прижитаю практика (преддипломная практика) 1 Подготовка к произроре защиты и защита выпускной квалификационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности 1 Протводействие информационным разведами 1 Производей	ПК7 ПК7 ПК7 ПК8
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Способен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК	IIK-7	офере профессиональной деятельности Знать: поменкватуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Предметно-орнентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы приэводстве Методы изматационного моделирования систем Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональное организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные ватоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Подготовка к произродственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственный преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственный информационный безопасности, защита втоударственной тайны в сфере профессиональной деятельности Пр	ПК7 ПК7 ПК7 ПК8
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9 Способен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК	IIK-7	офере профессиональной деятельности Знать: поменкватуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Предметно-орнентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы приэводстве Методы изматационного моделирования систем Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональное организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Предметно-ориентированные ватоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Методы имитационного моделирования систем Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственная практива: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы Автоматизированные информационные системы в производстве Объектно-ориентированные автоматизированные информационные системы Подготовка к произродственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к произродственный преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственный информационный безопасности, защита втоударственной тайны в сфере профессиональной деятельности Пр	ПК7 ПК7 ПК7 ПК8
ПК-9 Способен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организовывать охрану окружающей природной среды ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны ПК9 окружающей природной среды Б1.О.12 Экология ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Б1.О.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Б1.О.12 Экология	IIK-7	фере профессиональной деятельности Знатъ: поменкатиру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные автоматизирование ентоматизирование ентоматизирование информационные системы и прилагование витоматизирование информационные системы и прилагование витоматизирование информационной систем Предметно-ориентирование автоматизирования систем и прилагование систем в процедуре зациты и зацита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре зациты и зацита выпускной квалификационной работы Уметь: выходить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентированные вятоматизированные информационные системы и прилагование автоматизированные информационные системы и прилагование витоматизирование систем и прилагование витоматизирование систем в прилагование витоматизирования систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Объектно-ориентирование ватоматизированные информационные системы и прилагование объекторые информационные систем и прилагование объекторые информационные систем и прилагование информационные системы прилагование в фере профессиональной деятельности Объектно-ориентирование автоматизирования систем (предипломная прилагова) Продотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Праготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Праготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной безопасности, защити государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Праготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной безопасности и защиты в сфере профессиональной деятельности Праготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной безопасности и защиты государственной тайны в сфере профессиональной деят	ПК7 ПК7 ПК7 ПК8
ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны ПК9 Б1.0.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.0.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.0.12 Экология	IIK-7	фере профессиональной деятельности Знать: имониклатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Предметно-ориентрованное моделирование систем управления Предметно-ориентрованное моделирование систем управления Автоматизированные информационные системы производстве Методы имитационного моделирования систем производстве Уметь: накодить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Объектно-ориентрованием объектированияме систему правления Предметно-ориентрованием объектированияме информационные системы Автоматизированиям информационные системы производстве Методы имитационного моделирования систем производстве Методы имитационного моделирования систем предмильомная практика) Подотоговка к проиструе защиты и защита выпуской квалификационной работы Владеть: навыжами эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентрованияе омоделирования систем управления Предметно-ориентрованием омоделирования систем управления Предметно-ориентрованияе омоделирования систем управления Предметно-ориентрованием омоделирования систем управления Предметно-ориентрованием омоделирования систем управления Предметно-ориентрованием омоделирование систем управления Предметно-ориентрованием омоделирования систем управления Предметно-ориентрованием омоделирования систем управления Предметно-ориентрования ом объективного применения в производстве Методы имитационного моделирования систем управления Предметно-ориентрования систем управления Предметно-ориентрования систем управления Предметно-ориентрования систем управления Предметно-ориентрования омоделированием систем упра	ПК7 ПК7 ПК7 ПК8
ПК-9.1 Знать: способы и методы обеспечения экологической безопасности в соответствии с объектом профессиональной деятельности и организации охраны Б1.О.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Экология	IIK-7	фере профессиональной деятельности Знать: именклатуру отвигатионного назначения 4 Объектно-ориентирование моделирование систем управления 1 Предметно-ориентирование моделирование систем управления 2 Автоматирования информационных системы проценивае информационных системы 3 Произования проценуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационного моделирование системы проценуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: находить рациональные организационно-технические решения по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения 4 Объектно-ориентирование моделирование систем управления 5 Методы имитационного моделирование систем управления 6 Предметно-ориентированные информационные системы проценуре защиты и защита выпускной квалификационные системы 5 Методы имитационного моделирования систем проценуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6 Подготовка к проценуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6 Вадеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в ефере профессиональной деятельности 6 Объектно-ориентированные моделирование систем управления 7 Объектно-ориентированное моделирование систем управления 8 Вадеть: навыками эффективного применения автоматизированных систем специального назначения в ефере профессиональной деятельности 9 Предметно-ориентированные автоматизированных систем негодиального назначения в ефере профессиональной деятельности 1 Предметно-ориентированные истемы управления 9 Предметно-ориентированные системы управления 1 Протовак и кроценуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 1 Протовак и кроценуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 2 Сновам информационным и защита выпускной квалификационной работы 3 Притовейственные предосмения и пофермационным безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности 3 Притовейственные нарофационным разелдам 4 Притовейственные информац	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8
11К-9.1 окружающей природной среды 11К9	IIK-7	сфере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8
окружающей природной среды Б1.О.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.2 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК-9.3 Экология ПК-9.3 Экология	IIK-7	сфере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 БЗ.01 Лодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 БЗ.0.12 Экология ЛК9	TIK-7	сфере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8
ПК-9.2 Уметь: использовать различные способы и методы обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды Б1.О.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды Б1.О.12 Экология	TIK-7	фере профессиональной деятельности Затать поменкалуку организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального иззначения Объектие-ориентированные информационные системы управления Деятельностированные информационные системы информационные системы Актоматизированные информационные системы в прогизодстве Методы поитационного коденирования систем информационные системы Подитоговах в процедуре защиты и защита выпускной казанфикационной работы Объектие-ориентированные организационного изоденирования систем управления Подитоговах и процедуре защиты и защита выпускной казанфикационной работы Методы интиционного коденирования систем и прогиводстве Методы интиционного коденирования информационные системы Производственныя практика: Предципломная практика Производственныя интиционного коденирования системы и прогиводстве Методы интиционного коденирования системы и прогиводстве Методы интиционного коденирования информационные системы и прогиводстве Виадеть: вывыками эффективного применения и помыка практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной казанфикационной работы Виадеть: вывыками эффективного применения аггоматизированных систем нашинами в сфере профессиональной деятельности Объектно-ориентированные аггоматизированных системы Долотовка к процедуре защиты и защита выпускной казанфикационной работы Объектно-ориентированные аггоматизированных системы Виадеть: выписания практика: Предациломная практика) Проитовка к процедуре защиты и защита выпускной казанфикационной работы Способен разрабатывать предложения промационные системы и производстве Методы инитиционного оренерования информационной безопасности, защиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Притиводствена информационной безопасности информационной безопасности и защиты изщиты государственной тайны в сфере профессиональной деятельности Притиводствение информационным безопасности автоматизированных систем Притиводствение информационным безопасности информацио	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8
Б1.О.12 Экология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.О.12 Экология	TIK-7	фере профессиональной деятельности Запать именснатуру организационно-технических решений по эффективному применению автоматизированных систем специального назначения Делогиостированию модецировании систем управления Предметно-оргитирования автоматизирования информационно- систем Продметно-оргитирования парактива. Преддипломная практика (преддипломная практика) Подитовах и процедуе запиты и запита выпускной казанфикационной работы Запать и делогиостирования образования систем Делогиостирования образования систем Делогиостирования систем Запать измодить разложные преддипломная практика (преддипломная практика) Подитовах и процедуе запиты и запита выпускной казанфикационной работы Делогиостирования образования систем управления Делогиостирования образования систем управления Делогиостирования образования систем за проглюдстве Делогиостирования образования систем за проглюдстве Делогиостирования образования об	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.О.12 Экология	TIK-7	фере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8 ПК8
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды ПК9 Б1.О.12 Экология	IIK-7	фере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8 ПК8
ПК-9.3 Владеть: навыками обеспечения экологической безопасности и организации охраны окружающей природной среды Б1.О.12 Экология	IIK-7	фере профессиональной деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8 ПК8
	TIK-7	ефер профессionalлыюй деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8 ПК8
БЗ.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	TIK-7 TIK-7.1	фере профессionalаsioй деятельности	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8 ПК8 ПК8 ПК8
	TIK-7	фере профессиональной деятельности 3	ПК7 ПК7 ПК7 ПК7 ПК8 ПК8 ПК8 ПК8 ПК8

	ПК-10	Способен осуществлять подготовку технической документации видов обеспечения автоматизированных систем специального назначения	ПК
	ПК-10.1	Знать: методы подготовки технической документации видов обеспечения автоматизированных систем специального назначения	ПК10
	Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
	Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
<u> </u>	Б1.О.44 Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
\vdash	Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи Деловой русский язык	
	Б3.01	Додготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.2	Уметь: использовать методы подготовки технической документации всех видов обеспечения автоматизированных систем	ПК10
	Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
L	Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
-	Б1.О.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
\vdash	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи Деловой русский язык	
-	Б3.01	деловой русский язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.3	Владеть: навыками подготовки технической документации для всех видов обеспечения автоматизированных систем	ПК10
	Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
	Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
-	Б1.О.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	
-	Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи Деловой русский язык	
-	Б3.01	Дессоион русский далах	
	ПК-11	Способен осуществлять технологическую подготовку производства, организацию производственных процессов и управление ими	ПК
	ПК-11.1	Знать: технологии подготовки производства, и способы организации производственных процессов и управления ими	ПК11
	Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
<u> </u>	Б1.B.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
\vdash	Б1.В.12 Б1.В.14	Автоматизированные информационные системы в производстве	
\vdash	Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	
	ПК-11.2	Уметь: применять технологии подготовки производства, и способы организации производственных процессов и управления ими	ПК11
	Б1.В.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
\vdash	Б1.B.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
\vdash	Б1.В.12 Б1.В.14	Автоматизированные информационные системы в производстве	
\vdash	Б3.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
\vdash	ФТД.В.02	подготовка к пропедуре защиты и защиты выпускной квалирикационной расоты Инструменты и технологии бережливого производства Инструменты и технологии бережливого производства	
	ПК-11.3	Владеть: навыками технологической подготовки производства, организации производственных процессов и управления ими	ПК11
	Б1.B.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
_	Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
-	Б1.В.12 Б1.В.14	Автоматизированные информационные системы в производстве	
-	Б3.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	
	ПК-12	Способен осуществлять техническое сопровождение элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК
	ПК-12.1	Знать: способы технического сопровождения элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК12
	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
-	Б1.О.20	Системное программирование	
-	Б1.О.46 Б3.01	Системное администрирование автоматизированных систем Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-12.2	Уметь: применять различные методики технического сопромедения элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК12
	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
	Б1.О.20	Системное программирование	
<u> </u>	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б3.01 ПК-12.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками технического сопровождения элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК12
	Б1.О.19	Бладель навыважий технической сопровождения элементов выгоматизированных систем специального назначения Операционные системы и среды Операционные системы и среды	111(12
	Б1.О.20	Системное программирование	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-13	Способен обеспечивать профилактику производственного травматизма и профессиональных заболеваний и предотвращать экологические нарушения на	ПК
		предприятии Знать: способы обеспечения профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний и предотвращения экологических нарушений на	
	ПК-13.1	предприятии	ПК13
	Б1.В.06	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-13.2	Уметь: использовать способы обеспечения профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний и предотвращения экологических проможения профилактики производственного травматизма и профиссиональных заболеваний и предотвращения экологических проможения профилактики	ПК13
	Б1.B.06	нарушений на предприятии Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	
F	Б3.01	Оказание довра теологи положили при макриже и т	
	ПК-13.3	Владеть: навыками обеспечения профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний и предотвращения экологических нарушений	ПК13
		на предприятии	
H	Б1.В.06 Б3.01	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной расоты Способен осуществлять контроль качества аппаратного, программного и информационного обеспечения в автоматизированных системах специального	Tax.
	ПК-14	назначения	 ПК
	ПК-14.1	Знать: методы контроля качества аппаратного, программного и информационного обеспечения в автоматизированных системах специального назначения	ПК14
-	Б1.О.19 Б1.О.21	Операционные системы и среды	
\vdash	Б1.О.21 Б1.О.22	Программирование и основы алгоритмизации Высокоуровневое программирование	
H	Б1.О.23	Программирование в автоматизированных системах	
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	TTT-: :
	ПК-14.2 Б1.О.19	Уметь: использовать методики контроля качества аппаратного, программного и информационного обеспечения в автоматизированных системах	ПК14
\vdash	Б1.О.19	Операционные системы и среды Программирование и основы алгоритмизации	
+	Б1.О.22	программирование и основы алг оритмизации Высокоуровневое программирование	
	Б1.О.23	Виссем у региссе през равлонарование в през равлонарования системах Программирование в автоматизированных системах	
	Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ΠK-14.3	Владеть: навыками контроля качества аппаратного, программного и информационного обеспечения в автоматизированных системах	ПК14
F	Б1.О.19 Б1.О.21	Операционные системы и среды	
-	Б1.О.21 Б1.О.22	Программирование и основы алгоритмизации Высокоуровневое программирование	
-	Б1.О.23	Высокоуровнее программирование Программирование в потактактурованием Программирование в потактактурованиях системах	
	Б1.О.32		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
			ПК
	ПК-15	Способен осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования	
		Способен осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования Знать: методики анализа состояния научно-технической проблемы, определения цели и выполнения постановки задач проектирования Сетевые технологии автоматизации и управления	ПК15

	I-	
Б1.О.37	Системология и управление	
Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
E3.01	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	THE ! C
ПК-15.2	Уметь: применять методики анализа состояния научно-технической проблемы, определения цели и выполнения постановки задач проектирования	ПК15
Б1.О.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.О.37	Системология и управление	
Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15.3	Владеть: навыками анализа состояния научно-технической проблемы, определения цели и выполнения постановки задач проектирования	ПК15
Б1.О.26	Сетевые технологии автоматизации и управления	
Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.О.37	Системология и управление	
Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен обосновывать технические условия и задания на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных	ПК
	систем специального назначения	
ПК-16.1	Знать: методики обоснования технических условий и заданий на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения автоматизированных систем специального назначения	ПК16
Б1.О.19	автоматизированиях ист.си. и специального назначения	
Б1.О.25	Распредлейная обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.О.38		
	Проектирование систем реального времени	
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.46 Е1 В 12	Системное администрирование автоматизированных систем	
61.B.13	Программирование и применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.14 Г2.О.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.2	Уметь: использовать методики обоснования технических условий и заданий на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения вытоматических истем	ПК16
F1 O 10	автоматизированных систем	
Б1.О.19 E1.О.25	Операционные системы и среды	
E1.O.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
E1.O.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.13	Программирование и применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.O.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16.3	Владеть: навыками обоснования технических условий и заданий на проектирование аппаратного, программного и информационного обеспечения	ПК16
F1 O 10	автоматизированных систем	
Б1.О.19	Операционные системы и среды	
E1.O.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.13	Программирование и применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-17	Способен разрабатывать и выбирать проектные решения, наиболее полно отвечающие предназначению объекта и технологии производства	ПК
ПК-17.1	Знать: методы разработки и выбора проектных решений, наиболее полно отвечающих предназначению объекта и технологии производства	ПК17
Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.49	Реинжиниринг систем управления	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.13	Программирование и применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
 ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	
ПК-17.2	Уметь: использовать различные методы разработки и выбора проектных решений, наиболее полно отвечающих предназначению объекта и технологии	ПК17
	производства	
E1.O.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.49	Ренижиниринг систем управления	
Б1.В.05	Корпоративные информационные системы	
Б1.B.13	Программирование и применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.B.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	
ПК-17.3	Владеть: навыками использования различных методов разработки и выбора проектных решений, наиболее полно отвечающих предназначению объекта и	ПК17
	технологии производства	
Б1.О.34 Е1.О.41	Моделирование и проектирование систем	
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
Б1.О.49	Ренижиниринг систем управления	
Б1.B.05	Корпоративные информационные системы	
61.B.13	Программирование и применение микроконтроллеров в технических системах	
Б1.В.14	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
63.01	Подготовка к процедуре защить и защить выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	THE
 ПК-18	Способен разрабатывать документацию в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации	ПК
ПК-18.1	Знать: порядок разработки документации в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации	ПК18
Б1.О.25 Б1.О.20	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
Б1.О.29	Инженерная графика	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
E1.O.34	Моделирование и проектирование систем	
E1.O.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.О.49	Ренижиниринг систем управления	
Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.В.16	Системы электронного документооборота	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
	научно-исследовательской деятельности)	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18.2	Уметь: разрабатывать документацию в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации	ПК18
Б1.О.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
P4 0 4		
Б1.О.29	Инженерная графика	

Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
E1.O.38	Проектирование систем реального времени	
E1.O.49	Реннжиниринг систем управления	
Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.В.16	Системы электронного документооборота	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-18.3	Владеть: навыками разработки документации в соответствии с требованиями единых систем технологической, конструкторской, программной документации	ПК18
B1.O.25	Распределённая обработка информации в ватоматизированных системах	THEF
Б1.О.29	Инженерная графика	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
Б1.О.49	Реинжиниринг систем управления	
Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
Б1.В.16	Системы электронного документооборота	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
	научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	****
ПК-19	Способен проводить пуско-наладочные работы и испытания опытных образцов спроектированных изделий	ПК
ПК-19.1	Знать: методики и технологии проведения пуско-наладочных работ и испытания опытных образцов спроектированных изделий	ПК19
E1.O.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	
Б1.О.39 Ез 01	Автоматизированные системы специального назначения	
Б3.01 ПК-19.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики и технологии проведения пуско-наладочных работ и испытания опытных образцов спроектированных изделий	ПК19
Б1.О.35		111/17
Б1.О.39	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Автоматизированные системы специального назначения	
Б3.01	Автоматизированные системы специального назначения Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-19.3	Подготовка в процедуре защиты и защита выпускним квалификационном расоты Владеть: навыками проведения пуско-наладочных работ и испытания опытных образцов спроектированных изделий	ПК19
Б1.O.35	Бладеть, навыками проведения пуско-пасыдочных расот и испытания опытных сораздов спроектированных изделии Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	.11(1)
Б1.О.39	Эксплуатация автома изпрованных систем специального назначения Автоматизированных системы специального назначения	
Б3.01	Авітома і подрожанняє системав специального назначения Подготова к процедуре защита в защита выпиускной квалификационной работы	
ПК-20	Способен разрабатывать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности в сфере профессиональной деятельности	ПК
ПК-20.1	Знать: способы разработки и методики выбора методов и средств обеспечения информационной безопасности в сфере профессиональной деятельности	ПК20
Б1.О.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20.2	Уметь: использовать способы разработки и методики выбора методов и средств обеспечения информационной безопасности	ПК20
Б1.О.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-20.3	Владеть: навыками разработки и выбора методов и средств обеспечения информационной безопасности	ПК20
Б1.О.27	Основы информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-21	Способен создавать и применять математические модели объектов и процессов, выбирать методы их исследования и разрабатывать алгоритмы их реализаций	ПК
ПК-21.1	Знать: математические модели объектов и процессов, способы их создания, выбирать методы их исследования и разрабатывать алгоритмы их реализаций	ПК21
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.10 Б1.О.33	Основы теории управления	
Б1.О.10 Б1.О.33 Б1.О.45	Основы теории управления Методы оптимизации	
61.O.10 61.O.33 61.O.45 61.B.08	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.08 61.8.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.08 61.8.10 61.8.14	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.08 61.8.10 61.8.14	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.O.01 B2.O.02	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК21
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.08 61.8.10 61.8.14 61.8.15 62.0.01 62.0.02 62.0.02 63.01 IIK-21.2	Основы теории управления Методы оптимизации Компьотерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.33	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьотерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.10 61.B.10 61.B.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами	
B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.O.01 B2.O.02 B2.O.03 B3.01 BIK-21.2 B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.11	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Предипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.10 61.B.10 61.B.10 61.B.10 61.B.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.O.01 B2.O.02 B2.O.03 B3.01 IIK-21.2 B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.O.01 B2.O.02 B2.O.03 B3.01 B3.01 B3.01 B4.0.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.10 B1.B.11 B1.B.11 B2.O.01 B2.O.02	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальных и цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIIK-21.2 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02	Основы теории управления Методы оптимизации Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика)	
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Предипломная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская) практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК21
B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.O.01 B2.O.02 B2.O.03 B3.01 IIK-21.2 B1.O.10 B1.O.33 B1.O.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.11 B1.B.15 B2.O.01 B2.O.02 B2.O.03 B3.01 IIK-21.2	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Продилломная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Предципломная практика (пресдипломная практика) Производственная практика: Предципломная практика (пресдипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации	
B1.O.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизирование и управление специальными цепями поставок Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы инитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК21
B1.0.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальныхи целями поставок Автоматизирование и управление специальныхи целями поставок Автоматизирование и управление специальныхи целями поставок Методы имитационного моделирования семем Производственная практика: Производственная практика ((научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (преддилломная практика) Производственная практика: Преддилломная практика (треддилломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными целями поставок Автоматизированиные системы управления гемологическими процессами Методы изитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (преддилломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владсть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления	ПК21
B1.O.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизирования системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Преддипломная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальным объектов Моделирование и управления специальным цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владсть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации	ПК21
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.10 61.B.10 61.B.11 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.3 61.0.10 61.0.33 61.0.45	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальными цепями поставок Автоматизирование и управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Пологовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальными цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы изитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов	ПК21
B1.0.10 B1.0.33 B1.0.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.0.01 B2.0.02 B2.0.03 B3.01 B1.0.45 B1.0.10 B1.0.33 B1.0.45 B1.B.10 B1.B.11 B1.B.15 B2.0.01 B2.0.02 B2.0.03 B3.01 B1.0.45 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.11 B1.B.15 B2.0.01 B2.0.02 B2.0.03 B3.01 B1.C.13 B1.0.10 B1.B.14 B1.B.15 B2.0.01 B2.0.02 B2.0.03 B3.01 B1.0.10 B1.0.10 B1.0.10 B1.0.10 B1.0.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными цепями поставок Автоматизирования системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Преддипломная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальным объектов Моделирование и управления специальным цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владсть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации	ПК21
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.08 61.8.10 61.8.11 61.8.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.8.14 61.8.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.2 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.10 61.8.11 61.8.11 61.8.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.3 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.8.10 61.8.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления специальных и целями поставок Автоматизирования и управления текнологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (предилиомная практика) Производственная практика: Производственная практика (предилиомная практика) Производственная практика: Производственная практика (предилиомная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления гентем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (перадилюмная практика) Производственная практика: Производственная практика (предилюмная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками создания математича Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления с пециальных объектов	ПК21
B1.0.10	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальным цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессами Методы инитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Предипломная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Предипломная практика (тредипломная практика) Производственная практика: Предипломная практика (предипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (предипломная практика) Методы отпимизации Методы отпимизации Методы отпимизации Методы измененная практика: Преизводственная практика (предипломная практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (предипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (предипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (предипломная практика) Подготовка к производственная практика практика (предипломная практика) Подготовка к производственная практика практика (предипломная практика) Подготовка к производственная практита выпуской квалификационной работы Владеть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретвая математичае Методы оптимизации Компьотерное моделирование специальным цепями поставок Автоматизированные системы управления технологическими процессоми	ПК21
B1.O.10	Основы теории управления Методы отимизации Компьютерное моделирование специальным цепями поставок Автоматизированивые системы управления технологическими процессами Методы инитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Предиводетвенная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Пологовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы митиационного моделирования специальных объектов Моделирование с управление специальными цепями поставок Автоматизирование системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования стем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика 2 (технологическая (пректно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы отгимающий технологическими процессами Методы отгимающий технологическими процессами Методы имитационного моделирования стемологическими процессами Методы имитационного моделирования стемологическими процессами	ПК21
B1.O.10	Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальных объектов Моделирование и управление специальными ценями поставок Автоматизирование системы управления технологическим процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания митематических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления системы управления технологическим процессами Методы інмітационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская (проектно-технологическая) практика (предилломная практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работы) Владеть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления технологическим процессами Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы имитационного моделирования геклологическим процессами Методы имитационного моделирования специальных пенями поставок Автоматизированные специальным ценями поставок Моделирование и управления технологическим процессами Методы имитационного моделировани	ПК21
B1.O.10	Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальных объектов Моделирование и управление специальными ценями поставок Автоматизирование системы управления технологическим процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Компьютерное моделирование специальных объектов Моделарование и управление специальных поставок Автоматизированием системы управления технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (предлигломная практика) Основы теории управление Компьютерное моделирование специальных моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Диккретная математика Основы теории управления Компьютерное моделирование специальными ценями поставок Автоматизирование и управления системы управления преизводственная практика (Производственная пр	ПК21
\$1.0.10 \$1.0.33 \$51.0.45 \$51.8.08 \$51.8.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 \$11K-21.2 \$51.0.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 \$51.0.45 \$51.8.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 \$11K-21.3 \$51.0.10 \$51.0.33 \$51.0.45 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01	Основы теории управления Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы имитационного моделирование специальным целями поставок Моделирование и управление специальным целями поставок Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Подготовка к производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Основа теории управления Основа теории управления Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизация Методы оптимизация Методы оптимизация Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Вадеть: навыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основа теории управления Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизация Методы оптимизация Методы оптимизация Методы оптимизация Методы оптимизация Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (преддип	ПК21
61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.08 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 61.0.45 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 61.0.33 61.0.45 61.B.10 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-21.3 61.0.10 61.0.33 61.0.45 61.B.10 61.B.14 61.B.15 62.0.01 62.0.02 62.0.03 63.01 63.01 63.01 64.0.33 65.0.45 65.0.01 65.0.02 65.0.02 65.0.03 65.0.01 65.0.02 65.0.02 65.0.01 65.0.02 65.0.01	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальных и целями поставок Автоматизирование и управление специальных и целями поставок Моделирование и управление специальных и целями поставок Производственная практика: Производственная практика ((научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика: 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика: (реддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной кавлификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления системы управления технологическими процессами Методы оптимизации Истоды инитационного моделирования специальных объектов Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (предципломная практика) Производственная практика: Производстве	ПК21
\$1.0.10 \$1.0.33 \$51.0.45 \$51.8.08 \$51.8.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 \$11K-21.2 \$51.0.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 \$51.0.45 \$51.8.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 \$11K-21.3 \$51.0.10 \$51.0.33 \$51.0.45 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$51.8.10 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01	Основы теории управления Методы оптимизации Компьютерное моделирование специальным целями поставок Алгоматизирование и управление специальным целями поставок Алгоматизирование от управление специальным целями поставок Методы имитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (ресдинломная практика) Подотовак в производственная практика: Предпиломная практика (прединломная практика) Подотовак в производственная практика: Предпиломная практика (прединломная практика) Подотовак в производственная практика: Предпиломная практика (предпиломная практика) Основы теории управления Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизация Методы оптимизация Методы практика: Производственная практика 1 (научно-неследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (реддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-неследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (реддипломная практика) Владеть: навыками создания математика Основа теории управления Методы оптимизация Методы оптимизация Методы отрактика (преддипломная практика) Подготоводственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (пректно-технологическая) практика) Подготово к производственная практика : Производственная практика : Производс	ПК21
B1.0.10	Основы теории управления Компьютерное моделирование специальными целями поставок Аптомативривание и управления специальными целями поставок Моделирование и управления специальными целями поставок Моторы имитационного моделирования спетем Производственняя практика: Производственняя практика I (научно-песнадовательская работа) Производственняя практика: Производственняя практика I (научно-песнадовательская работа) Производственняя практика: Производственняя практика (предцильомная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умета: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки адторитмов их реализации Диксретная математика Основа теории управления тесняютогическим процессов, выбора методов их исследования и разработки адторитмов их реализации Компьютерное моделирование специальным целями поставок Моделирование и управления стензовотическими процессами Методы интилированияс спетемым управления тесняютогическими процессами Методы интилированные спетемым управления тесняютогическим процессами Методы отниживая практика: Производственная практика I (научно-песнедовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (предцилюмная практика) Подготова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Мотоды интилированные спетимы практика 1 (научно-песнедовательская работа) Производственная практика: Производственная практика I (научно-песнедовательская работа) Производственная практика: Производственная практика I (ПК21
B1.0.10	Основы теории управления Компьютерное моделирование специальными целями поставок Агоматизирование и управление специальными целями поставок Агоматизирование и управление специальными целями поставок Методы имитационного моделирования систем Производственива практика: Производствения практика 1 (научно-исследовательская работа) Производствения практика: Производствения практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Производствения практика: Производствения практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Подготовка к происдруе защити и защити выпускной кавалификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки адторитмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптимизации Методы оптимизации Методы оптимизации Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая) (проектю-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая) практика) Производственная практика: Предидиломина практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Предидиломина практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Предидиломина практика 1 (научно-исследовательская работа) Валадсть навыками создания математика объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретнам математика Основы теории управления Методы опитамизации Методы опитамизации Методы опитамизации Методы опитамизации Методы опитамизации Методы опитамизации и защиты выпускной кальнуской кальнуской кальнука (предидиломина практика) Производственная пр	ПК21
B1.0.10	Основы теории управления Кемпьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления специальных объектов Производственная практива: Производственная практива 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практива: Производственная практива 2 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственная практива: Предципломива практива (предципломива практива) Подготовам к произсуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальными целями поставок Антомитилированные системы управления технологическими процессами Методы поитвированные системы управления пектнологическими процессами Методы поитвированные системы управления пектнологическими процессами Методы поитвированные системы управления практива 2 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственная практива: Производственная практива 2 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Подготова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Вадасть: вывыками создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Дискретива математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алторитмов их реализации Основы теория управления Методы отпитационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическими процессами Методы отпитации и управления и управления практика 1 (научно-исследова	ПК21
B1.O.10	Методы отпенения практив: Производственняя практив: 1 (паучно-исследовательская работа) Производственняя практив: Производственняя практив: 1 (паучно-исследовательская работа) Производственняя от управление специальных объектов моделенняя практив: 1 (паучно-исследовательская работа) Производственняя практив: Производственняя практив: 2 (технологическая (проскто-технологическая) практива) Подготова к проискруе защиты и защита выпускной квазификационной работы Уметь: применять методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки адгоритмов их реализации Дискретная математика Основа теории управления Методы опитации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управления специальных инфессами Методы опитационного моделирования специальных инфессами Производственняя практив: Производственная практива 1 (паучно-исследовательская работа) Производственняя практив: Производственная практива 2 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственняя практив: Производственная практива 2 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственняя практив: Производственная практива 2 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственняя практива: Производственная практива 3 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственняя практива: Производственная практива 3 (технологическая (проектно-технологическая) практива) Производственняя практива: Производственная практива 1 (паучно-исследовательская работа) Производственняя практива: Производственняя практива 1 (паучно-исследовательская работа) Производственняя практива: Производственняя практива 1 (паучно-исследовательская практива) Производственняя практива: Производственняя практива	ПК21
B1.O.10	Основа теории управления Метода оптимизации Компьютерное моделирование специальных объектов Моделирование и управление специальных объектов Производствения практива: Производствения практива ((научно-исследовательская работа) Производствения практива: Производствения практива ((паучно-исследовательская работа) Подготова к процедуре запиты и запита выпускной квалефикационной работы Уметь: привенения практива: Продацилюмана практива ((паучно-исследовательская) практива) Подготова к процедуре запиты и запита выпускной квалефикационной работы Уметь: привения методам практива (паучно-исследовательская работа) Подготова к процедуре запиты и запита выпускной квалефикационной работы Иметода мотильизации Компьютерное моделирование специальным пелами поставок Компьютерное моделирование специальным пелами поставок Антольтизирования сестемы управления технологическим процессами Методы мотильизации и управление (пециальным пелами поставок Антольтизирования сестемы управления технологическим процессами Методы мотильизации и управления практива ((паучно-исследовательская работа) Производствения практива: Производствения практива ((паучно-исследовательская работа) Производствения практива: Производствения практива ((паучно-исследовательская практива) Производствения практива: Производствения практива ((паучно-исследовательская работа) Вадате: навыжами создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретива математика Основы теории управления Основы теории управления Основы теории управления Основы теории управления с нашальных объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритмов их реализации и разработка (пределенными и и пределенными и практива) Подготова к п	ПК21
B1.O.10	Основы теории управления Компьютерное моделирование специальным ценми поставок Аптоматизирование и управление ченивленым предессами Методы импационного моделирование специальным ценми поставок Аптоматизирование и управление управления територия предессами Методы импационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая) (пректно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая) (пректно-технологическая) практика) Подтоговах в процедуре защиты и защита выпускной каканфикационной работы Умет: привычеть методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки адгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптинизации Компьютерное моделирования специальными ценми поставок Моделирование и утравления системы управления технологическими процессами Методы оптинизации Методы оптинизации Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (престовы к исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (престовы к исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Производственная практика: Предицилюмная практика (предицилюмная практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Предвидномная практика (предсовательская работа) Производственная практика: Предвидномная практика (предостамомная практика) Дискретная математика Методы онгинации Методы онгинации Методы онгинации математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритомная и рактика (предвидномная практика) Дискретная математика Метод	ПК21
\$1.0.10 \$1.0.33 \$51.0.45 \$51.8.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 IIK-21.2 \$51.0.10 \$51.0.33 \$51.0.45 \$51.8.10 \$51.8.14 \$51.8.15 \$52.0.01 \$52.0.02 \$52.0.03 \$53.01 IIK-21.2 IIK-21.3 IIK-22.1	Основы теории управления Компьютерное моденирование специальных объектов Мосенгрование и уградьление специальных объектов Мосенгрование и уградьление специальных объектов Мосенгрование и уградьление специальных объектов Методы имитационного моденгрование центом Производственная практив: Производственная практива (педущно-исспедовательская работа) Производственная практив: Производственная практива (темущно-исспедовательская работа) Производственная практив: Производственная практива (темущно-исспедовательская работа) Подготовых к процедуре защиты и защита выпускной кажанфикационной работы Уметь привеная на утрадьления Дискретива математика Основы теории уградьения Методы оптимизации Компьютерное моденирование специальных объектов Мосенгрования и уградьления Методы оптимизации Компьютерное моденирование специальных объектов Мосенгрования и уградьления Методы оптимизации Компьютерное моденирование специальных объектов Мосендованильного моденирование специальных объектов Мосендованильного окренерование специальных объектов Мосендованильного моденирования системы управления техногогическам (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственная практика (темущно-исспедовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (темущно-исспедовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (темущно-исспедовательская работа) Производственная практика: Производственная практика (темущно-исспедовательская проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика (темущно-исспедовательская работа) Вадасть, навыжами создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки адторитмов их реализации Дискретная математиче и защита выпуской кажанфикационной работы Вадасть, навожами и уградьления специальных объектов Методы онтимизации Методы онтимизации Методы онтимизации и уградьления практика (темущно-исспедовательская работа) Производственная практика: Про	ПК21
B1.0.10	Основы теории управления Компьютерное моделирование специальным ценми поставок Аптоматизирование и управление ченивленым предессами Методы импационного моделирование специальным ценми поставок Аптоматизирование и управление управления територия предессами Методы импационного моделирования систем Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая) (пректно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая) (пректно-технологическая) практика) Подтоговах в процедуре защиты и защита выпускной каканфикационной работы Умет: привычеть методики создания математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки адгоритмов их реализации Дискретная математика Основы теории управления Методы оптинизации Компьютерное моделирования специальными ценми поставок Моделирование и утравления системы управления технологическими процессами Методы оптинизации Методы оптинизации Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (престовы к исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (престовы к исследования и разработки алгоритмов их реализации Дискретная математика Производственная практика: Предицилюмная практика (предицилюмная практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Предвидномная практика (предсовательская работа) Производственная практика: Предвидномная практика (предостамомная практика) Дискретная математика Методы онгинации Методы онгинации Методы онгинации математических моделей объектов и процессов, выбора методов их исследования и разработки алгоритомная и рактика (предвидномная практика) Дискретная математика Метод	ПК21

	Уметь: работать со специальной литературой и научно-технической информацией, отражающей достижения отечественной и зарубежной науки и техники в	
ПК-22.2	лясть, расстав во специальной литературой и паучно-технической информацией, огражающей достижения отсчественной и зарусскигой науки и техники в области визокатизации.	ПК22
Б1.О.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.О.36	Введение в специальность	
Б1.B.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б2.О.01 Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	пропъроде постава практика: производе постава практика 2 (технологическая (профессиональных умений и навыков растияствующей с профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков	
Б2.О.04	научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-22.3	Владеть: навыками использования специальной литературы и научно-технической информации, отражающей достижения отечественной и зарубежной науки и	ПК22
Б1.О.14	техники в области автоматизации Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.О.36	Вессиние воделирование выгоматизированных систем и САЗЕ-технологии	
E1.B.03	Теоретические основы организации и автоматизации планирования производства	
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
	научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01 ПК-23	Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы	ПК
ПК-23.1	Способен решать задачи анализа и синтеза элементов автоматизированных систем специального назначения Знать: методы анализа и синтеза элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК23
Б1.О.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.18	Вычислительные машины и комплексы	
Б1.О.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
F2.O.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03 Б3.01	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-23.2	Уметь: применять методики анализа и синтеза элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК23
61.O.14	э меть, применять методими анализа и питеза элементов автоматизированных систем специального назначения Системное моделированных систем и CASE-технологии Системное моделированных систем и CASE-технологии	لشكلت
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.18	Вычислительные машины и комплексы	
Б1.О.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
52.O.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03 Б3.01	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-23.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускнои квалификационнои расоты Владеть: навыками анализа и синтеза элементов автоматизированных систем специального назначения	ПК23
Б1.О.14	Системно выполня вытоматизированных систем и Совет-технологии	
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.16	Электроника и основы схемотехники	
Б1.О.18	Вычислительные машины и комплексы	
Б1.О.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
Б2.О.01 Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
B3.01	търопъвода пъчная практика. преддиниомная практика (преддиниомная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалича практика (преддиниомная практика)	
ПК-24	Способен разрабатывать программы экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК
ПК-24.1	Знать: принципы и методы разработки программ экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК24
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04 Б2.О.01	Высокопроизводительные автоматизированные системы Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
63.01	производственная практика. производственная практика т (научно-пследовательская расота) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-24.2	Уметь: использовать методики разработки программ экспериментальных исследований, включая выбор технических средств и обработку результатов	ПК24
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Высокопроизводительные автоматизированные системы	
Б2.О.01 Б3.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
ПК-24.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками разработки программ экспериментальных исследований, выбора технических средств и обработки результатов	ПК24
Б1.О.10	Пискретная математика	11112
Б1.О.32	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Высокопроизводительные автоматизированные системы	
Б2.O.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-25	Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов	ПК
ПК-25.1	Знать: методики и принципы составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, разработки рекомендаций по практическому	ПК25
	использованию полученных результатов	1111/23
62.O.01	Производственная практика: Производственная практика: ((научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Уметь: применять методики и принципы составления обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, разработки рекомендаций по использованию	
ПК-25.2	 мень применять методими и принципы составления осворов и отчетов по результатов результатов 	ПК25
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-25.3	Владеть: навыками составления отчетов, обзоров, сотавления рекомендаций по практическому использованию результатов исследований	ПК25
Б2.О.01 Б3.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-26	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной расоты Способен оценивать эффективность защиты информации в автоматизированных системах специального назначения	ПК
ПК-26.1	Знать: способы и средства защиты информации в автоматизированных системах специального назначения и методики оценки их эффективности	ПК26
 Б1.О.19	Операционные системы и среды	
Б1.О.23	Программирование в автоматизированных системах	
Б1.O.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
Б1.В.11 Б2.О.01	Противодействие информационным разведкам	
62.O.01 63.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-26.2	110да отовка к процедуру защита и защита выпускноп кведирикационноп расотав. Уметь: использовать способы и средства защиты информации в автоматизированных системах специального назначения	ПК26
Б1.О.19	Операционные системы и среды	
Б1.О.23	Программирование в автоматизированных системах	
	Системное администрирование автоматизированных систем	
E1.O.46	H V 1	
Б1.В.11	Противодействие информационным разведкам	
Б1.В.11 Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
61.B.11 62.O.01 63.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК26
Б1.В.11 Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	ПК26
Б1.В.11 Б2.О.01 Б3.01 ПК-26.3	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками применения способов защиты информации в автоматизированных системах и методиками оценки их эффективности	ПК26
Б1.В.11 Б2.О.01 Б3.01 ПК-26.3 Б1.О.19 Б1.О.23 Б1.О.46	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками применения способов защиты информации в автоматизированных системах и методиками оценки их эффективности Операционные системы и среды	ПК26
61.B.11 62.O.01 63.01 IIK-26.3 61.O.19 61.O.23 61.O.46 61.B.11	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками применения способов защиты информации в автоматизированных системах и методиками оценки их эффективности Операционные системы и среды Программирование в автоматизированных системах Системное администрирование автоматизированных систем Противодействие информационным разведкам	ПК26
61.B.11 62.O.01 63.01 ΠK-26.3 61.O.19 61.O.23 61.O.46 61.B.11 62.O.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками применения способов защиты информации в автоматизированных системах и методиками оценки их эффективности Операционные системы и среды Программирование в автоматизированных системах Системное администрирование автоматизированных систем Противодействие информационным разведкам Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	ПК26
61.B.11 62.O.01 63.01 IIK-26.3 61.O.19 61.O.23 61.O.46 61.B.11	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеть: навыками применения способов защиты информации в автоматизированных системах и методиками оценки их эффективности Операционные системы и среды Программирование в автоматизированных системах Системное администрирование автоматизированных систем Противодействие информационным разведкам	ПК26

		,	
	ПК-27.1	Знать: порядок, методики и технологии выполнения экспериментов по проверке корректности, эффективности и надежности автоматизированных систем	ПК27
	Б1.О.38	специального назначения	
-	Б1.О.42	Проектирование систем реального времени Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
-	Б1.О.48	приложения теория автома изъекто управления в системах специального назначения Надёжность автоматированных систем Надёжность автоматированных систем	
-	B3.01	Подготовка к процедур защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		податовка к происдуре защита выпускию вваличновного простоя в простоя в простоя к простоя в простоя и простоя в прос	
	ПК-27.2	л жеть, пениономовать методили и телнологии выполнения экспериментов по проверке корректности, эффективности и падежности автоматизированных систем специального назначения	ПК27
	Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
-	Б1.О.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	
-	Б1.О.48	Надёжность автоматизированных систем	
-	Б3.01	Подготовка к процедур защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-27.3	подготовка к происдуре защита выпускнои вваличнационном рассия Владеть: навыками проведения экспериментов по проверке корректности, эффективности и надежности автоматизированных систем специального назначения Владеть: навыками проведения экспериментов по проверке корректности, эффективности и надежности автоматизированных систем специального назначения	ПК27
	Б1.О.38	Бладств. навыками проведения экспериясное по проверке корректиости, эффективности и надежности автоматизированиям стетем стем стем стем стем стем стем с	1111/2/
⊢	Б1.О.42	проектирование систем реального времени Приложения торони выполатического управления в системах специального назначения	
\vdash	Б1.О.48	приложения теория автома и ческого управления в системах специального назначения Надёжность автоматизированных систем ———————————————————————————————————	
-			
	E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	THE
	ПК-28	Способен оценивать, контролировать и управлять процессом разработки информационного обеспечения подразделений автоматизации	ПК
	ПК-28.1	Знать: способы оценки, контроля и управления процессом разработки информационного обеспечения подразделений автоматизации	ПК28
-	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
F	Б1.О.20	Системное программирование	
_	Б1.О.36	Введение в специальность	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
L	Б1.О.47	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-28.2	Уметь: применять различные методики оценки, контроля и управления процессом разработки информационного обеспечения	ПК28
L	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
	Б1.О.36	Введение в специальность	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б1.О.47	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
_	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-28.3	Владеть: навыками оценки, контроля и управления процессом разработки информационного обеспечения	ПК28
	Б1.О.19	Операционные системы и среды	
F	Б1.О.36	Введение в специальность	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б1.О.47	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.В.09	Предметно-ориентированные автоматизированные информационные системы	
	Б3.01	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-29	Способен организовывать работу по сопряжению аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем специального назначения	ПК
		Знать: номеклатуру и особенности аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем специального назначения и способы их	
	ПК-29.1	сопряжения	ПК29
	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
H	Б1.О.16	Электроника и основы эскмотехники	
H	Б1.О.17	Электротехника средств автоматизации и управления	
H	Б1.О.18	элькироткапика уродет вайгумантыации и управления Вычислительные маниины и комплексы	
-	Б1.О.25	Вытислительные машины и комплексы Распредсейныя обработка информации в автоматизированных системах	
H	Б1.О.38	гаспределенная образотка информации в автоматизированнях системах. Проектирование систем реального времени	
H	Б1.О.41		
H		Микропроцессорные системы управления	
F	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
F	Б1.В.15	Методы имитационного моделирования систем	
	E3.01	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	THEO
_	ПК-29.2	Уметь: применять различные методики и способы сопряжения аппаратных и программных средств	ПК29
L	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
<u> </u>	Б1.О.16	Электроника и основы схемотехники	
	Б1.О.17	Электротехника средств автоматизации и управления	
	Б1.О.18	Вычислительные машины и комплексы	
	Б1.О.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
L	Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
	Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
	Б1.В.15	Методы имитационного моделирования систем	
_	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-29.3	Владеть: навыками организации работ по сопряжению аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем специального назначения	ПК29
	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
	Б1.О.16	Электроника и основы схемотехники	
	Б1.О.17	Электротехника средств автоматизации и управления	
	Б1.О.18	Вычислительные машины и комплексы	
Г	Б1.О.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	
	Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	
F	Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	
	Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	
H	Б1.В.15	Системное одонинострурования системное под	
H	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-30	Способен планировать разработку информационного обеспечения подразделений автоматизации	ПК
	ПК-30.1	Знать: виды информационного обеспечения подразделений автоматизици и способы планирования его разработки	ПК30
	Б1.О.28	Базы данных	
H	Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	
\vdash	Б1.О.47	ноделировати: и проектировати систем Интеллектульные информационные системы	
\vdash	Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
\vdash	E3.01	производа постави правлика. производа постави правлика т (пау это-пескадоват състави правлика т	
	ПК-30.2	пода отовка к процедуре защита в нашита ввитусктом вкалирикационного расота. Уметь: применять методики планирования разработки различных видов информационного обеспечения	ПК30
	Б1.О.28	5 меть: применять методики планирования разраоотки различных видов информационного ооеспечения Базы данных	11130
\vdash	Б1.О.28		
		Моделирование и проектирование систем	
	Б1.О.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	
F	Б1.О.47	Интеллектуальные информационные системы	
	Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Б3.01		ПК30
	ПК-30.3	Владеть: навыками планирования разработки информационного обеспечения для различных подразделений автоматизиции	
	ПК-30.3 Б1.О.28	Базы данных	
	ПК-30.3 Б1.О.28 Б1.О.34	Базы данных Моделирование и проектирование систем	
	ПК-30.3 Б1.О.28 Б1.О.34 Б1.О.40	Базы данных Моделирование и проектирование систем Информационные технологии в автоматизированных системах	
	ПК-30.3 Б1.О.28 Б1.О.34 Б1.О.40 Б1.О.47	Базы данных Моделирование и проектирование систем Информационные технологии в автоматизированных системах Интеллектуальные информационные системы	
	ПК-30.3 Б1.О.28 Б1.О.34 Б1.О.40	Базы данных Моделирование и проектирование систем Информационные технологии в автоматизированных системах	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1640

Специальность: 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Квалификация выпускника - инженер Срок обучения - 5 лет Форма обучения - очная

	Специализация: Автоматизированные системы обработки инф Год начала подготовки: 2022	оормации и	управления специального назначения Срок обучения - 5 лет Форма обучения - очная
Индекс	Наименование	Кафедра	Форма обучения - очная Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	тародра	OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-1.4,OHK-1.5,OHK-1.6,OHK-1.7,OHK-1.8,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-2.3,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-4.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-10.1,HK-10.2,HK-10.3,HK-11.1,HK-11.2,HK-11.3,HK-12.1,HK-12.2,HK-12.3,HK-13.1,HK-13.2,HK-13.3,HK-14.1,HK-14.2,HK-14.3,HK-15.1,HK-15.2,HK-15.3,HK-16.1,HK-16.2,HK-16.3,HK-17.1,HK-17.2,HK-17.3,HK-18.1,HK-18.2,HK-18.3,HK-19.1,HK-19.2,HK-19.3,HK-21.4,HK-2.2,HK-2.3,HK-20.1,HK-20.2,HK-20.3,HK-21.1,HK-21.2,HK-21.3,HK-21.2,HK-22.2,HK-22.3,HK-22.1,HK-22.2,HK-23.3,HK-23.1,HK-24.2,HK-24.3,HK-24.3,HK-26.2,HK-26.3,HK-27.1,HK-27.2,HK-27.3,HK-28.1,HK-28.2,HK-28.3,HK-29.1,HK-29.2,HK-29.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-30.3,HK-30.2,HK-30.3,HK-41.1,HK-42.HK-42.HK-42.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.4,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.4,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.4,HK-3.2,HK-3.3,HK-3
Б1.О	Базовые		OHK-1.4,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-1.4,OHK-1.5,OHK-1.6,OHK-1.7,OHK-1.8,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-2.3,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-4.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-10.1,HK-10.2,HK-10.3,HK-10.3,HK-12.1,HK-12.2,HK-12.3,HK-14.1,HK-14.2,HK-14.3,HK-15.1,HK-15.2,HK-15.3,HK-16.1,HK-16.2,HK-16.3,HK-17.1,HK-17.2,HK-17.3,HK-18.1,HK-18.2,HK-18.3,HK-19.1,HK-19.2,HK-19.3,HK-21.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-2.3,HK-20.1,HK-20.2,HK-20.3,HK-21.1,HK-21.2,HK-21.3,HK-21.1,HK-22.2,HK-22.3,HK-23.1,HK-23.2,HK-23.3,HK-24.1,HK-24.2,HK-24.3,HK-26.1,HK-26.2,HK-26.3,HK-27.1,HK-27.2,HK-27.3,HK-28.1,HK-28.2,HK-28.3,HK-29.1,HK-29.2,HK-29.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-31.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-3.2,HK-3.3,
Б1.О.01	История	3591	VK-5.1,VK-5.2,VK-5.3
Б1.О.02 Б1.О.03	Философия Иностранный язык	3591 3958	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3 УК-4 .1,УК-4 .2,УК-4 .3
Б1.О.04	Экономика	3591	VK-10.1,VK-10.2,VK-10.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.07	Математический анализ	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.08 Б1.О.09	Дифференциальные уравнения Теория вероятностей и математическая статистика	3953 3221	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3 ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.10	Дискретная математика	3221	ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-24.1,ПК-24.2,ПК-24.3,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.11	Физика	3955	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-1.4,ОПК-1.5,ОПК-1.6
Б1.О.12 Б1.О.13	Экология Информатика	3954 3251	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,ОПК-1.7,ОПК-1.8 ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3
Б1.О.14	Системное моделирование автоматизированных систем и CASE-технологии	3211	ПК-22.1,ПК-22.2,ПК-22.3,ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	3371	ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.О.16	Электроника и основы схемотехники	3371	ПК-23.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.О.17 Б1.О.18	Электротехника средств автоматизации и управления	3211 3211	ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3 ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.О.19	Вычислительные машины и комплексы Операционные системы и среды	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-26.1,
Б1.О.20	Системное программирование	3211	ПК-26.2,ПК-26.3,ПК-28.1,ПК-28.2,ПК-28.3 ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-28.1
Б1.О.21	Программирование и основы алгоритмизации	3271	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.О.22	Высокоуровневое программирование	3211	УК-2.1,УК-2.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.О.23	Программирование в автоматизированных системах	3211	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-26.1,ПК-26.2,ПК-26.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.24	Основы проектирования вычислительных систем и компьютерных сетей	3211	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.25	Распределённая обработка информации в автоматизированных системах	3211	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.О.26	Сетевые технологии автоматизации и управления Основы информационной безопасности	3211	ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3
Б1.О.27	автоматизированных систем Базы данных	3211	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-20.1,ПК-20.2,ПК-20.3 ПК-30.1,ПК-30.2,ПК-30.3
Б1.О.29	Инженерная графика	3461	ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.30	Компьютерная графика	3211	ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	3611	VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3
Б1.О.32 Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация Основы теории управления	3461 3211	ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-24.1,ПК-24.2,ПК-24.3 УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3
Б1.О.34	Моделирование и проектирование систем	3211	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-17.3,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-30.1,ПК-30.2,ПК-30.3,У К-2.1,УК-2.2,УК-2.3,ОПК-41.0,ПК-42,ОПК-4.
Б1.О.35	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	3211	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-19.1,ПК-19.2,ПК-19.3
Б1.О.36	Введение в специальность	3211	ПК-22.1,ПК-22.2,ПК-22.3,ПК-28.1,ПК-28.2,ПК-28.3
Б1.О.37	Системология и управление	3211	ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.38	Проектирование систем реального времени	3211	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-15.1,ПК-15.2,ПК-15.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-2 7.1,ПК-27.2,ПК-27.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б1.О.39	Автоматизированные системы специального назначения	3211	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-19.1,ПК-19.2,ПК-19.3
Б1.О.40	Информационные технологии в автоматизированных системах	3211	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-30.2,ПК-30.3
Б1.О.41	Микропроцессорные системы управления	3211	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.О.42	Приложения теории автоматического управления в системах специального назначения	3211	ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3,ПК-27.1,ПК-27.2,ПК-27.3
Б1.О.43	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.О.44	Объектно-ориентированное моделирование систем управления	3211	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
Б1.О.45	Методы оптимизации	3221	TK-21.1,TK-21.2,TK-21.3,OTK-1.1,OTK-1.2,OTK-1.3
Б1.О.46	Системное администрирование автоматизированных систем	3211	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-26.1,ПК-26.2,ПК-26.3,ПК-28.1, ПК-28.2,ПК-29.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.О.47	Интеллектуальные информационные системы	3211	ПК-28.1,ПК-28.2,ПК-28.3,ПК-30.1,ПК-30.2,ПК-30.3
Б1.О.48 Б1.О.49	Надёжность автоматизированных систем Реинжиниринг систем управления	3211 3211	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-27.1,ПК-27.2,ПК-27.3 ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3
Б1.В	Вариативные	3211	IIK-1.1,IIK-1.2,IIK-1.3,IIK-10.1,IIK-10.2,IIK-10.3,IIK-11.3,IIK-11.3,IIK-11.3,IIK-13.2,IIK-13.3,IIK-15.1,IIK-15.2,IIK-15.3,IIK-16.1,IIK-16.2,IIK-16.3,IIK-17.1,IIK-17.2,IIK-17.3,IIK-18.1,IIK-18.2,IIK-18.3,IIK-20.1,IIK-20.2,IIK-20.3,IIK-21.1,IIK-21.2,IIK-21.3,IIK-22.1,IIK-22.2,IIK-22.3,IIK-24.1,IIK-24.2,IIK-24.3,IIK-26.1,IIK-26.2,IIK-26.3,IIK-28.1,IIK-28.2,IIK-28.3,IIK-29.1,IIK-29.2,IIK-29.3,IIK-3.1,IIK-3.2,IIK-3.3,IIK-4.1,IIK-4.2,IIK-4.3,IIK-5.1,IIK-5.2,IIK-5.3,IIK-6.1,IIK-6.2,IIK-6.3,IIK-7.1,IIK-7.2,IIK-7.3,IIK-8.1,IIK-8.2,IIK-8.3,IIK-11.1,VK-11.2,VK-11.3,VK-3.2,VK-3.3,VK-4.1,VK-4.2,VK-4.2,VK-4.2,VK-4.2,VK-4.2,VK-9.1,VK-9.2,VK-9.3
Б1.В.01	Правоведение	3591	ΠΚ-8.1,ΠΚ-8.2,ΠΚ-8.3,ΥΚ-11.1,ΥΚ-11.2,ΥΚ-11.3
Б1.В.02 Б1.В.03	Психология и педагогика Теоретические основы организации и автоматизации	3591 3211	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-22.2,ПК-22.3
Б1.В.03	планирования производства Высокопроизводительные автоматизированные	3211	11K-4.1,HK-4.2,HK-3.1,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-11.1,HK-11.2,HK-11.3,HK-22.1,HK-22.2,HK-22.3
Б1.B.04 Б1.B.05	системы Корпоративные информационные системы	3211	ПК-24.1,ПК-24.2,ПК-24.3
Б1.В.06	Оказание доврачебной помощи при авариях и ЧС	3611	ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,УК-7.1,УК-7.2

Б1.В.07	Специальные информационно-правовые системы	3211	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.08 Б1.В.09	Компьютерное моделирование специальных объектов Предметно-ориентированные автоматизированные	3211 3211	ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3 ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-28.1,ПК-28.2,ПК-28.3
	информационные системы Моделирование и управление специальными цепями	3251	
Б1.В.10 Б1.В.11	поставок Противодействие информационным разведкам	3231	ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-20.1,ПК-20.2,ПК-20.3,ПК-26.1,ПК-26.2,ПК-26.3
Б1.В.12	Автоматизированные информационные системы в производстве	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3
Б1.В.13	Программирование и применение микроконтроллеров	3211	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3
Б1.В.14	в технических системах Автоматизированные системы управления	3211	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.15	технологическими процессами Методы имитационного моделирования систем	3211	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-29.1,ПК-29.2,ПК-29.3
Б1.В.16 Б1.В.17	Системы электронного документооборота Веб-технологии	3211 3211	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3 ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.18	Методы научно-технического творчества	3211	VK-3.1,VK-3.2,VK-3.3
Б1.В.19 Б1.В.ДВ.01.01	Специальные информационно-аналитические системы Русский язык и культура речи	3211 3958	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3 ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,УК-4 .1,УК-4 .2,УК-4 .3
Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01	Деловой русский язык Теория принятия решений	3958 3211	ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,УК-4 .1,УК-4 .2,УК-4 .3 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческие решения	3211	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3 ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-22.1,ПК-22.2,ПК-22.3,ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23
Б2	Практики		.3,IIK-24.1,IIK-24.2,IIK-23.3,IIK-25.1,IIK-25.2,IIK-25.3,IIK-26.1,IIK-26.2,IIK-26.3,IIK-30.1,IIK-30.2,IIK-30.3,IIK-7.1,IIK-7.2
Б2.О	Базовые		ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-22.1,ПК-22.2,ПК-22.3,ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3,ПК-24.1,ПК-24.2,ПК-24.3,ПК-25.1,ПК-25.2,ПК-25.3,ПК-26.1,ПК-26.2,ПК-26.3,ПК-30.1,ПК-30.2,ПК-30.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3, УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	3211	ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-22.1,ПК-22.2,ПК-22.3,ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3,ПК-24.1,ПК-24.2,ПК-24.3,ПК-25.1,ПК-25.2,ПК-25.3,П К-26.1,ПК-26.2,ПК-26.3,ПК-30.1,ПК-30.2,ПК-30.3
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая	3211	ПК-16.1,ПК-16.2,ПК-16.3,ПК-18.1,ПК-18.2,ПК-18.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-22.1,ПК-22.2
Б2.О.03	(проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Преддипломная	3211	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-21.1,ПК-21.2,ПК-21.3,ПК-23.1,ПК-23.2,ПК-23.3
52.0.03	практика (преддипломная практика) Учебная практика: Учебная практика (практика по	J211	TIC (1341C 1.341C-2.141IC-21.24IC-2.1.34IC-2.3.4IIC-2.3.24IC-2.3.3
Б2.О.04	получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	3211	ПК-18.2,ПК-18.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-2.3,ПК-18.1,ПК-22.1,ПК-22.2,ПК-22.3
Б3	научно-исследовательской деятельности) Государственная итоговая аттестация		OHK-1.4,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-1.4,OHK-1.5,OHK-1.6,OHK-1.7,OHK-1.8,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-2.3,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-4.2,OHK-4.2,OHK-4.2,OHK-1.3,HK-10.3,HK-10.3,HK-10.2,HK-10.3,HK-11.1,HK-11.2,HK-11.3,HK-11.3,HK-12.1,HK-12.2,HK-12.3,HK-13.1,HK-13.2,HK-13.3,HK-14.1,HK-14.2,HK-14.3,HK-15.2,HK-15.2,HK-15.2,HK-15.3,HK-16.1,HK-16.2,HK-16.3,HK-17.1,HK-17.2,HK-17.3,HK-18.1,HK-18.2,HK-18.3,HK-19.1,HK-19.2,HK-19.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-20.1,HK-20.2,HK-20.3,HK-21.1,HK-21.2,HK-21.3,HK-22.1,HK-22.2,HK-22.3,HK-22.3,HK-22.1,HK-23.2,HK-22.3,HK-23.1,HK-23.2,HK-23.3,HK-23.1,HK-3.2,HK-23.3,HK-23.1,HK-3.2,
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3211	OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-1.4,OHK-1.5,OHK-1.6,OHK-1.7,OHK-1.8,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-2.3,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-3.3,OHK-3.1,OHK-4.2,OHK-4.2,OHK-4.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-1.0,HK-1.2,HK-1.2,HK-1.2,HK-1.2,HK-1.2,HK-1.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-1.2,HK-1.2,HK-1.2,HK-1.3,HK-1
ФТ Д ФТД.В.01	Факультативы Эконометрика	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-7.1,УК-7.2 УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
ФТД.В.02	Инструменты и технологии бережливого производства	3211	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-17.1,ПК-17.2,ПК-17.3
ФТД.В.ДВ.03.0	Курс спортивного совершенствования по аэробике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0	Курс спортивного совершенствования по борьбе	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0	(греко-римская, кореш) Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
5 ФТД.В.ДВ.03.0	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
6 ФТД.В.ДВ.03.0	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2 УК-7.1,УК-7.2
7 ФТД.В.ДВ.03.0	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
8 ФТД.В.ДВ.03.0	самбо		VK-7-1,VK-7-2
9 ФТД.В.ДВ.03.1	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	VK-7.1,VK-7.2
0 ФТД.В.ДВ.03.1	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу Курс спортивного совершенствования по легкой	3631	VK-7.1,VK-7.2
1 ФТД.В.ДВ.03.1	атлетике Курс спортивного совершенствования по настольному	3631	УК-7.1,УК-7.2
2 ФТД.В.ДВ.03.1	теннису Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 ФТД.В.ДВ.03.1	атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 ФТД.В.ДВ.03.1	Курс спортивного совершенствования по шахматам Курс спортивного совершенствования по спортивному	3631	УК-7.1,УК-7.2
5 ФТД.В.ДВ.03.1	туризму Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
6 ФТД.В.ДВ.03.1	компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
7	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2 2	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2 3	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2