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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1729

С.В. Новиков

№ 5

председатель ученого совета, ректор

протокол от 11.05.2022

ученым советом УГАТУ,

УТВЕРЖДЕН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Мехатронные станочные системы в цифровом производстве

3411 Кафедра автоматизации технологических процессов

Институт авиационных технологий и материалов

Типы задач профессиональной деятельности:

производственно-технологический; проектно-конструкторский; научно-исследовательский

Квалификация: бакалавр Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

09.08.2021

2022 <u>728</u>

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

4 144 126 40 40

Рабочий учебный план № 1729

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование Квалификация выпускника - бакалавр Направленность (профиль): Мехатронные станочные системы в цифровом производстве Срок обучения - 4 года Год начала полготовки: 2022 Форма обучения - очная Иностранный язык
 Иностранный язык в профессиональной деятельности | 23 | 170 | 1.40 | 1.41 | 1.51 | 1.41 | 1.42 | 1.42 | 1.43 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.51 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.44 | 1.4 Д 31 Методы неразрушающего контроля деталей машин Методы исследования материалов и процессов 3 99 44 18 12 14 55 9 341 3 99 44 18 12 14 55 9 3 3411 3 108 99 44 18 12 14 55 9 6 4 144 135 44 18 12 14 91 9 4 135 44 18 12 14 91 9 оцедуре защиты и защита выпускной квалификаці ФТД.В. В Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2 63 60 60 3 9 60 тивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2 63 60 60 60 портивного совершенствования по боксу 63 60 60 юртивного совершенствования по дартсу 7 ФТДВ. пВ.04.0 Курс спортивного совершенствования по дводо и самбо 14 504 441 420 2 63 60 60 3 9 2 63 60 60 60 9 ФТД.В. лВ.04.1 Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 60 2 63 60 ФТД.В.

ДВ.04.1 Курс спортивного совершенствования по настольному теннису ФТД.В. ДВ.04.1 Курс спортивного совершенствования по шахматам 60 2 63 60 60 5 ФТД.В. ДВ.04.1 Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 60 63 60 ФТД.В. ДВ.04.1 Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2 63 60 60 2 63 60 60 3 9 63 60 Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 63 60 60 63 60 63 60 60 3 9 Пауэрлифтинг для начинающих 2 63 60 60 3 9 63 60 60 3 ФТД.В. ДВ.05.0 ЗD моделирование и анимация 4 144 126 40 40 86 18 1 отд.в. д. Вольших данных и технологии машинного обучения 2

ФТД.В. ДВ.05.0 Бизнес-план для стартапов 3	4 144	126	40 40			86 18		4,6																			2	" "	20		43 9							2	63 20	~		43 9												3571	
ФТД.В. ДВ.05.0 Введение в Интернет вещей 4	4 144	126	40 40			86 18		4,6																			2	63 2	20		43 9	-						2	63 20	20		43 9												3331	
ФТДВ. ДВ.050 Дизайн-мышление и бизисс-моделирование 5	4 144	126	40 40			86 18		4,6																			2	63 2	20		43 9							2	63 20	20		43 9	П											3121	
ФТДВ. ДВ.05.0 Проектирование стартанов	4 144	126	40 40			86 18		4,6																			2	63 2	20		43 9							2	63 20 :	20		43 9	П											3591	
ФТДВ. ДВ. 05.0 Системы беспроводной передачи данных 7	4 144	126	40 40			86 18		4,6																			2	63 2	20		43 9	-						2	63 20	20		43 9												3331	
Всего по программе	240 8968	7843 3	288 1282	572 143	4 4	555 1125	18			2	901	14 150	64 200	48	7 135	33	1065 506	204 44	258	559	135	27 900	422 16	0 72 19	90	478 135	33	1071 47	8 170 112	196	593 18	0 2	27 909	404 148	80 17	6 :	05 126	33	1089 346 1	40 64	142	743 162	8 27	864 362	156 69	s 138	502	108	33 1044	4 356 154	4 68 13	4 6	88 144	8	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1729

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Мехатронные станочные системы в цифровом производстве Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

Инд УК УК-		Содержание	Тиг
УЬ			
		-	
УК	X-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	-1.1	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК
	Б1.О.02	Высшая математика	
	Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ТΦ	ГД.В.ДВ.05.03	Бизнес-план для стартапов	
фТ	гд.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	
			3/16
УК-	-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК
	Б1.О.02	Высшая математика	
	Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-	-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК
	Б1.О.02	Высшая математика	
	Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
-			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФΤ	ГД.В.ДВ.05.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
	гд.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	
ΨΙ	д.р.др.05.04	*	
УК	χ ₋₂	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК
<i>y</i> P		имеющихся ресурсов и ограничений	J N
УК-	-2.1	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК
3 10			<i>J</i> IV.
	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
тъ	ГД.В.ДВ.05.01	3D моделирование и анимация	
	гд.В.ДВ.05.05	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
ФТ	ГД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
	, , , ,	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	
УК-	-2.2		УК
		ограничений	
L	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
4.77			
	гд.В.ДВ.05.06	Проектирование стартапов	
ФТ	ГД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
УК		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
		, , ,	
УК-		Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК
	Б1.О.21	Карьера: проектирование и управление	
	Б1.О.22	Основы саморазвития	
_		·	
	Б1.О.38	Авиация будущего	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3.77.0		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития	X /Te
УК-	-3.2	коллектива	УК.
	E1 O 21		
	Б1.О.21	Карьера: проектирование и управление	
	Б1.О.22	карьера: проектирование и управление Основы саморазвития	
	Б1.О.22	Основы саморазвития	
	Б1.О.22 Б1.О.38	Основы саморазвития Авиация будущего	
	Б1.О.22 Б1.О.38 Б3.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УK	Б1.О.22 Б1.О.38 Б3.01	Основы саморазвития Авиация будущего	УК
УК	61.O.22 61.O.38 63.01 6-3.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК
УК	B1.O.22 B1.O.38 B3.01 -3.3 B1.O.21	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление	УК
УК	61.O.22 61.O.38 63.01 -3.3 61.O.21 61.O.22	Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития	УК
УК	B1.O.22 B1.O.38 B3.01 -3.3 B1.O.21	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление	УК
yk.	61.O.22 61.O.38 63.01 -3.3 61.O.21 61.O.22	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего	УК
	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
yk-	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 (-4	Основы саморазвития Авващия будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авващия будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства	УК
	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 (-4	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 (-4	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 (-4 -4.1 61.0.05	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык	УК
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 -4.1 61.0.05 61.0.05	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 54.4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.06	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	УК
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 -4.1 61.0.05 61.0.05	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 6-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авващия будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авващия будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК-
УЬ	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 6-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные	УК
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 (-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 (-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.05 61.0.05 61.0.05 61.0.05	Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 -4.1 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Постронный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.05 61.0.05 61.0.05 61.0.05	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 -4.1 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Постронный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	УК УК-
yk yk	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 6-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.06 61.0.06 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 6-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.06 61.0.06 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным возгрениям уважая высказывания других как в плане содержання, так и в плане	УК УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 64.4 -4.1 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.2	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавлявает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытатаяс понять суть пудё других, даже если они противоречего собствениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 <-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкс(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует ингегративных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует ингегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушвя и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так	УК УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 <-4-4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык	УК УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 <-4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкс(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует ингегративных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует ингегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушвя и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так и в плане формы крититуку а ргучки как в плане содержания, так	УК УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкс(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь полять суть подтарутк, даже сели они противоречат собственным возэрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критнкуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	УК УК-
УК. УК. УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 C4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкас (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаксь поизть суть идей других, даже если они противоречат собственным возэрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя артументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловьки и научных коммуникаций Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловьки и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК- УК- УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.1 61.0.05 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языка (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстраррует интегративые умения использовать дылагогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК УК- УК- УК-
УК. УК. УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.1 61.0.05 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкас (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаксь поизть суть идей других, даже если они противоречат собственным возэрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя артументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловьки и научных коммуникаций Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловьки и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК- УК- УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 <-4-4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формат короеснональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формат короеснональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения инопальзовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инатаксь понять суть цей других, даже если они противоречат собственным возгрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре зациты и защи	УК УК- УК- УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкае (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партирам Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловки и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловки и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловки и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловки и научных коммуникации общения: внимательно слушая и инатакь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным возрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуа артументирование и конструктино, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык	УК УК- УК- УК-
УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 C4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языксах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для согрудничества в академической коммуникации общения: винмательно слушая и пытакас поиля суст куст футих, даже если они противоречат собственным возгрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адалетируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык В профессиональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контектах Демонстрирует поизмание обще	УК- УК- УК- УК- УК- УК-
УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 C4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкае (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партирам Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловки и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловки и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловки и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловки и научных коммуникации общения: внимательно слушая и инатакь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным возрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуа артументирование и конструктино, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык	УК УК- УК- УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5	Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языксах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в инсыменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и учитываем обенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты мащита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты мащита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификаци	УК- УК- УК- УК- УК- УК-
УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5 61.0.01	Основа саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавлявает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: просктрование и управление Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства вымослействия с партисрами Иностранный язык Иностранный язык и процедуре защиты и нацита выпускной квалификационной работы Водготовках и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Водет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ык) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык В профессиональной деятельности Технологии эффективных деловьх и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и нацита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инагакс поитак суть дей процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общенне для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инагакс поитак суть дей язык в 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 Подготов	УК- УК- УК- УК- УК- УК-
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 C-4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.1 B1.0.01 B3.01	Основа к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы Тодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Карьеда: просктирование и угравление) Основа к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваимодействия с партиерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловком и заучных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики офщикальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспондельной деятельности Технологии эффективных деловка и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики офщикальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонделний на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрируе интегративные учина иностранном се задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействии Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постовках к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовках к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовках и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Под	УК. УК. УК. УК. УК. УК.
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 C-4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.1 B1.0.01 B3.01	Основа саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавлявает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: просктрование и управление Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства вымослействия с партисрами Иностранный язык Иностранный язык и процедуре защиты и нацита выпускной квалификационной работы Водготовках и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Водет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ык) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык В профессиональной деятельности Технологии эффективных деловьх и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и нацита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инагакс поитак суть дей процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общенне для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инагакс поитак суть дей язык в 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 Подготов	УК- УК- УК- УК- УК- УК-
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -4.4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.1 B1.0.01 B3.01 -5.2 B1.0.01 B3.01 -5.3	Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьеда: просктурование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в усттой и письменной формах на государственном языкс Российской Федерации и иностранном(ых) языксах) Вабирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партиерами Иностранный эзык в професскональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный эзык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инатакс поизть суста для для выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инагакс поизть суста для для на в плане формы критику аргумск как в плане содержания, так и в плане формы критику аргумск ака в плане содержания, так и в плане формы критику аргумск ака в плане содержания, так и в плане формы критику аргумск ака в плане содержания, так и в плане формы критику аргумскам конструктим в общения: внимательно слушая и нагаксновных конструктивно не въз	УК. УК. УК. УК. УК. УК.
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -4.4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.5 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.5 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.5 B1.0.01 B3.01 -5.3 B1.0.01 B3.01 B1.0.01	Основа к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера просктурование и уграваетие Основа саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять, деловую коммуникации о устигой и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Вайбарета но государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партиерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Водет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая сосбенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различив а формате корресполденции и а государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций 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 ра	УК. УК. УК. УК. УК. УК.
УК У	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -5.4 -5.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.2 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.2 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01	Основы саморазвития Аввация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьеда: просктурование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в усттой и письменной формах на государственном языкс Российской Федерации и иностранном(ых) языксах) Вабирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партиерами Иностранный эзык в професскональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный эзык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловках и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инатакс поизть суста для для выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и инагакс поизть суста для для на в плане формы критику аргумск как в плане содержания, так и в плане формы критику аргумск ака в плане содержания, так и в плане формы критику аргумск ака в плане содержания, так и в плане формы критику аргумск ака в плане содержания, так и в плане формы критику аргумскам конструктим в общения: внимательно слушая и нагаксновных конструктивно не въз	УК УК УК УК УК УК
УК У	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -4.4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.5 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.5 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.5 B1.0.01 B3.01 -5.3 B1.0.01 B3.01 B1.0.01	Основа к процедура защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера просктурование и уграваетие Основа саморазвития Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять, деловую коммуникации о устигой и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Вайбарета но государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партиерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Водет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая сосбенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различив а формате корресполденции и а государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Технологии эффективных деловах и научных коммуникаций 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 ра	УК. УК. УК. УК. УК. УК.
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	B1.0.22 B1.0.38 B3.01 -3.3 B1.0.21 B1.0.22 B1.0.38 B3.01 K-4 -4.1 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.2 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -4.3 B1.0.05 B1.0.06 B1.0.07 B3.01 -5.3 B1.0.01 B3.01 -5.3	Основы саморазвития Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: просктурование и управление Основы саморазвития Авиация будущего Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществать, деловую коммуникацию в усттой и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль, делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партверами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия и формате корреспональной деятельности Технологии эффективных деловых в научных коммуникаций Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия и формате корреспональной деятельности Технологии эффективных деловых в научных коммуникаций Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративныме умения использовать даплотическое общение для сотрудинчества в вкадемической коммуникации общения: внимательно слушая и инатить суть идей представляющим работы Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постобных воглинимательного от надачиных коммуникаций Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовых в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификац	УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.
УК У	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.07 63.01 -5.1 61.0.01 63.01 -5.2 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.4	Основы саморальнтия Аванция будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Керьера: просктирование и управление Основы саморальнтие Анация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен существлять делокую коммуникации выпускной квалификационной работы Способен существлять делокую коммуникацию устейний письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (мах) языках коммуникативно приемлемые стиль делокого общения, вербальные и невербальные средетая выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной коммуникационной работы Постотовка и процедуре защиты и защита выпускной коммуникацион и писетранном (-мх) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловку и на учных коммуникации постранном (-мх) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловку и и защита выпускной квалификационой работы Домонстрарует интегративные умения выпользовать диалогическое общение для сотрудничества в валдемической коммуникации общения: внимательно слушай и нагаже полить сум. дина других, даже сели опициональных и пенагранном саму выпускной квалификационной работы Домонстрарует интегративные умения выпользовать диалогическое общение для сотрудничества в валдемической коммуникации общения: внимательно слушай и нагаже общение умение других далитиру речь и язык жестов к ситуациям взанимы пимательно слушай и нагаже политуру, как в плане сорежания, так и в плане формых вригиму аргументирования и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процед	УК УК УК УК УК УК
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5 61.0.06 61.0.07 63.01 -5.5 61.0.01 63.01 -5.2 61.0.01 63.01 -5.2 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.6 61.0.01 63.01 -6.6 61.0.01 63.01 -6.6	Основа саморазвития Анация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливаеи и поддерживает контакты, обеспечивающие успенную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основа саморазвития Анация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществатьт, деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языкся(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства вазмодействия с партиерами Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в инскменной и энектронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию и искупьтиривном (-ых) языках Иностранный язык в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и вышита выпускной квалификационной работы Демонстрарует интегративные умения непользовать, диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и вытакь в профессиональной, деятельности Технология эффексиональной, деятельности Технология эффексивных деловам и научных коммуникации общения: внимательно слушая и визык в профессиональных и вышита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной раб	УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.
УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.	61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.38 63.01 -4.4 -4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 -4.2 61.0.05 61.0.07 63.01 -4.3 61.0.05 61.0.07 63.01 -5.1 61.0.01 63.01 -5.2 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.3 61.0.01 63.01 -5.4	Основы саморальнтия Аванция будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Керьера: просктирование и управление Основы саморальнтие Анация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен существлять делокую коммуникации выпускной квалификационной работы Способен существлять делокую коммуникацию устейний письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (мах) языках коммуникативно приемлемые стиль делокого общения, вербальные и невербальные средетая выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Постотовка к процедуре защиты и защита выпускной коммуникационной работы Постотовка и процедуре защиты и защита выпускной коммуникацион и писетранном (-мх) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловку и на учных коммуникации постранном (-мх) языках Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловку и и защита выпускной квалификационой работы Домонстрарует интегративные умения выпользовать диалогическое общение для сотрудничества в валдемической коммуникации общения: внимательно слушай и нагаже полить сум. дина других, даже сели опициональных и пенагранном саму выпускной квалификационной работы Домонстрарует интегративные умения выпользовать диалогическое общение для сотрудничества в валдемической коммуникации общения: внимательно слушай и нагаже общение умение других далитиру речь и язык жестов к ситуациям взанимы пимательно слушай и нагаже политуру, как в плане сорежания, так и в плане формых вригиму аргументирования и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процед	УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК. УК.

Б1.О.22	Основы саморазвития		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	
УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей		УК6
Б1.О.22	Основы саморазвития	1	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		УК
УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма		УК7
Б1.О.08	Физическая культура и спорт		
Б1.О.09 Б3.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.В.ДВ.04.01	подготовка к происдур: защита и защита выпускоги квалификационной расоты Курс спортивного совершенствования по аэробике		
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону		
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу		
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)		
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу		
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу		
ФТД.В.ДВ.04.07 ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дартсу Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо		
ФТД.В.ДВ.04.09	курс спортивного совершенствования по каратэ Курс спортивного совершенствования по каратэ		
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу		
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике		
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису		
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике		
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам		
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму		
ФТД.В.ДВ.04.16 ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону		
ФТД.В.ДВ.04.17	курс спортивного совершентовования по летнему полиатлону Курс спортивного совершентовования по летнему полиатлону		
ФТД.В.ДВ.04.19	куре спортивного совершенствования по мини-футболу Курс спортивного совершенствования по мини-футболу		
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу		
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих		
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих		
ФТД.В.ДВ.04.23 УК-7.2	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		УК7
УК-7.2 Б1.О.08	Демонстрирует должныи уровень физическои подготовленности для ооеспечения полноценнои социальнои и профессиональнои деятельности Физическая культура и спорт	1	3 IX /
61.O.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
F3.01	Подготовка к процедура защиты и одили сексов культуру п спорту		
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике		
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону		
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу		
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)		
ФТД.В.ДВ.04.05 ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по боксу Курс спортивного совершенствования по волейболу		
ФТД.В.ДВ.04.07	курс упортивного совершенствования по дартсу		
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо		
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ		
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу		
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике		
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису		
ФТД.В.ДВ.04.13 ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике Курс спортивного совершенствования по шахматам		
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму		
ФТД.В.ДВ.04.16	жур стортивного совершенствования по компьютерному спорту Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту		
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону		
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону		
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу		
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу		
ФТД.В.ДВ.04.21 ФТД.В.ДВ.04.22	Кикбоксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих		
ФТД.В.ДВ.04.23	ткауэрлиргин для начинающих Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)		
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения		XIII.
УК-8	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах		УК8
61.O.17	Безопасность жизнедеятельности		
Б3.01 УК-8.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	1	УК8
УК-8.2 Б1.О.17	предпринимает деиствия по сохранению природнои среды и ооеспечению устоичивого развития оощества Безопасность жизнедеятельности	1	310
Б3.01	Базолиалность в мальнодол главности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи		УК8
 Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		-
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		VIC
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	1-	УК
УК-9.1	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	1	УК9
 Б1.О.01	Человек и общество		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	1	УК9
E2.01	Человек и общество		
Б3.01 УК-10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	1	УК
УК-10.1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами		УК10
 Б1.О.39	Экономическая и финасовая грамотность		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
		1	УК10
УК-10.2	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических		
	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности		
Б1.О.39	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность		
Б1.О.39 Б3.01	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности		Meto
Б1.О.39	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	L L	УК10
Б1.О.39 Б3.01 УК-10.3 Б1.О.39	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансовых бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность		УК10
Б1.О.39 Б3.01 УК-10.3 Б1.О.39 Б3.01	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Б1.О.39 Б3.01 УК-10.3 Б1.О.39	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению		УК10
Б1.О.39 Б3.01 УК-10.3 Б1.О.39 Б3.01	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетергимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики		
51.O.39 53.01 VK-10.3 51.O.39 53.01 VK-11	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней		УК
B1.O.39 B3.01 VK-10.3 B1.O.39 B3.01 VK-11 VK-11.1	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетергимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики		УК
61.O.39 63.01 VK-10.3 61.O.39 63.01 VK-11 VK-11.1 61.O.01 63.01	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Зкономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к		УК УК11
61.O.39 63.01 VK-10.3 61.O.39 63.01 VK-11 VK-11.1 61.O.01 63.01 VK-11.2	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения		УК
61.O.39 63.01 VK-10.3 61.O.39 63.01 VK-11 VK-11.1 61.O.01 63.01	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности Зкономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к		УК УК11

	OTIIC 1			OTII
	ОПК-1 ОПК-1.1	Способен применять естественнонаучные и общениженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;		ОПК ОПК1
	Б1.О.13	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов Материалы: структура и свойства	L	OHKI
	Б1.О.14	Теоретические основы электрогеники		
	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		
	Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика		
	Б1.О.20	Инженерная математика		
	Б1.О.28	Теория автоматического управления		
	Б1.О.33	Моделирование технических систем		
	Б1.О.40	Теоретическая механика		
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		0.77744
	ОПК-1.2	Артументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера		ОПК1
	Б1.О.13	Материалы: структура и свойства		
	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники		
	Б1.О.15 Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		
	61.O.20	Техническая и вычислительная физика Инженерная математика		
	Б1.О.28	Теория автоматического управления		
	Б1.О.33	Порти автоматитеских суправления Моделирование технических систем Моделирование технических систем		
	Б1.О.40	Теоретическая механика		
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-1.3	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности		ОПК1
	Б1.О.13	Материалы: структура и свойства		
	Б1.О.14	Теоретические основы электротехники		
	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		
	Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика		
	Б1.О.20	Инженерная математика		
	Б1.О.28	Теория автоматического управления		
	Б1.О.33	Моделирование технических систем		
	Б1.О.40 Г2.О.01	Теоретическая механика		
	F2.O.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;		ОПК
	ОПК-2.1	деятельности; Выбирает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	t	ОПК2
	Б1.О.35	изволирал с моложе обсето учественного подоктивного подо	-	
	Б1.О.36	Подорожащий по ликурительное осесите от техня и под в под		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-2.2	Решает задачи профессиональной деятельности с использованием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации		ОПК2
	Б1.О.35	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов	_	
	Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;		ОПК
	ОПК-3.1	Способен выбирать инновационные технологические процессы с учетом действующих ограничений в машиностроительном производстве		ОПК3
	Б1.О.24	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг		
	Б1.О.31	Инновационные технологии в машиностроении		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		0.77744
	ОПК-3.2	Принимает обобщенные варианты технических решений в профессиональной деятельности с применением инновационных технологий		ОПК3
	Б1.О.24 Б1.О.31	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг Инновационные технологии в машиностроении		
	63.01	инновационные технологии в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-4	подлотовка к происдуре защила выпускного кваличительного при в при		ОПК
	ОПК-4.1	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных исключогий применяет их для решения задач прореженных информационных исключогий применяет их для решения задач.		ОПК4
	Б1.О.10	Основы современных цифовых технологий		OIII.
	Б1.О.11	Основы компьютерного инжиниринга		
	Б1.О.12	Языки программирования		
	Б1.О.25	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении		
	Б1.О.41	Основы цифрового проектирования		
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-4.2	Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности.		ОПК4
	Б1.О.10	Основы современных цифровых технологий		
	Б1.О.11	Основы компьютерного инжиниринга		
	Б1.О.12	Языки программирования		
	Б1.O.25	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении		
	Б1.О.41 Б2.О.01	Основы цифрового проектирования Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		
	62.0.01 63.01	у чеоная практика: у чеоная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	ОПК-5	подготовка к процедуре защиты и защита выпускнои квалификационнои раооты Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	1	ОПК
	ОПК-5.1		t	ОПК5
		Использует техническую, справочную литературу и нормативные документы в профессиональной деятельности		-
	Б1.О.25	Использует техническую, справочную литературу и нормативные документы в профессиональной деятельности Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении		
<u> </u>				
	Б1.О.25	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении	 L_	ОПК5
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2 Б1.О.25	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении		ОПК5
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК5
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2 Б1.О.25 Б3.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением		
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2 Б1.О.25 Б3.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;		ОПК
	61.0.25 63.01 OПК-5.2 61.0.25 63.01 OПК-6	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры		
	61.O.25 63.01 OIIK-5.2 61.O.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.O.26	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении		ОПК
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2 Б1.О.25 Б3.01 ОПК-6 ОПК-6.1 Б1.О.26 Б1.О.34	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений		ОПК
	61.0.25 63.01 OПК-5.2 61.0.25 63.01 OПК-6 OПК-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		ОПК
	61.0.25 63.01 OПК-5.2 61.0.25 63.01 OПК-6 OПК-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК ОПК6
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности		ОПК
	61.0.25 63.01 OПК-5.2 61.0.25 63.01 OПК-6 OПК-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК ОПК6
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2 Б1.О.25 Б3.01 ОПК-6 ОПК-6.1 Б1.О.26 Б1.О.34 Б2.О.01 Б3.01 ОПК-6.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении		ОПК ОПК6
	B1.O.25 B3.01 OIIK-5.2 B1.O.25 B3.01 OIIK-6.1 B1.O.26 B1.O.34 B2.O.01 B3.01 OIIK-6.2 B1.O.26 B1.O.34	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений		ОПК ОПК6
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.34 62.0.01 63.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		ОПК ОПК6
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.26 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК ОПК6
	Б1.О.25 Б3.01 ОПК-5.2 Б1.О.25 Б3.01 ОПК-6 ОПК-6.1 Б1.О.26 Б1.О.34 Б2.О.01 Б3.01 ОПК-6.2 Б1.О.26 Б1.О.34 Б2.О.01 Б3.01 ОПК-6.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;		ОПК ОПК6
	B1.O.25 B3.01 OIIK-5.2 B1.O.25 B3.01 OIIK-6 OIIK-6.1 B1.O.26 B1.O.34 B2.O.01 B3.01 OIIK-6.2 B1.O.26 B1.O.34 B2.O.01 B3.01 OIIK-7	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении		ОПК ОПК6
	B1.O.25 B3.01 OIIK-5.2 B1.O.25 B3.01 OIIK-6 B1.O.26 B1.O.34 B2.O.01 B3.01 OIIK-6.2 B1.O.26 B1.O.34 B2.O.01 B3.01 OIIK-7.1	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении		ОПК ОПК6
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.26 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-7 OIIK-7	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		OПК OПК6 OПК6 OПК6
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-7.1 61.0.32 63.01 OIIK-7.1 61.0.32 63.01 OIIK-7.2 61.0.32 63.01	Компьютерные технологии и моделирование в машипостроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Сорудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении Технологии конструкционных и композитыых материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные матерально Выбирает экологичные и безопасные матерально Подготовка к процедуре защиты и композитых материалов		OIIK OIIK6 OIIK6 OIIK6 OIIK7
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.26 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-7 OIIK-7 OIIK-7.1 61.0.32 63.01 OIIK-7.2 61.0.32 63.01 OIIK-7.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		OIIK OIIK6 OIIK6 OIIK7 OIIK7
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-7 OIIK-7 OIIK-7 OIIK-7.1 61.0.32 63.01 OIIK-7.2 61.0.32 63.01 OIIK-7.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные методы рашинов работы Выбирает экологичные и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные материалья и технологии при производстве изделий в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные материалья Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		OIIK OIIK6 OIIK6 OIIK6 OIIK7
	61.0.25 63.01 OIIK-5.2 61.0.25 63.01 OIIK-6 OIIK-6.1 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-6.2 61.0.26 61.0.26 61.0.34 62.0.01 63.01 OIIK-7 OIIK-7 OIIK-7.1 61.0.32 63.01 OIIK-7.2 61.0.32 63.01 OIIK-7.2	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает техническую документацию с учетом требований стандартов, норм и правил Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; Проводит анализ задач профессиональной деятельности с применением информационной и библиографической культуры Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет информационно-коммуникационые технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности Оборудование и базовые технологии в машиностроении Методы поиска технических решений Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; Выполняет оценку рациональности использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выбирает экологичные и безопасные материалы и технологии при производстве изделий в машиностроении Технологии конструкционных и композитных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		OIIK OIIK6 OIIK6 OIIK OIIK7 OIIK7

F2 01	П		
Б3.01 ОПК-8.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	ОПК8
62.O.03	Проводит анализ и определяет источники финансирования на обеспечение деятельности производственных подразделений		Oliko
62.O.04	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
63.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)		
ОПК-9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	ОПК
ОПК-9.1	Способен внедрять и осваниять новое технологическое оборудование;	-	ОПК9
	Проводит анализ возможности автоматизации и роботизации технологических операций		OHK9
E1.O.30	Автоматизация и роботизация машиностроительных производств		
E3.01	Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	OFFICE
ОПК-9.2	Составляет описание принципов работы нового технологического оборудования		ОПК9
Б1.О.30	Автоматизация и роботизация машиностроительных производств		
 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	_	
ОПК-9.3	Разрабатывает план внедрения нового технологического оборудования		ОПК9
Б1.О.30	Автоматизация и роботизация машиностроительных производств		
 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;		ОПК
ОПК-10.1	Выявляет факторы, влияющие на производственную и экологическую безопасность рабочих мест		ОПК10
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)		
 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-10.2	Разрабатывает мероприятия по обеспечению производственной и экологической безопасности рабочих мест		ОПК10
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и		опк
	разрабатывать мероприятия по их предупреждению;		OHK
ОПК-11.1	Способен анализировать причины нарушений работоспособности технологических машин и оборудования		ОПК11
 Б1.О.37	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов		
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.2	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования	\bot	ОПК11
Б1.О.37	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов		
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)		
 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-11.3	Разрабатывает мероприятия по предупреждению нарушений работоспособности технологических машин и оборудования		ОПК11
Б1.О.37	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов		
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)		
 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации;		ОПК
ОПК-12.1	Прогнозирует надежность технологических машин и оборудования на стадииях проектирования, изготовления и эксплуатации		ОПК12
Б1.О.33	Моделирование технических систем		
Б1.О.37	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-12.2	Разрабатывает мероприятия по повышению надежности технологических машин и оборудования на стадииях проектирования, изготовления и эксплуатации		ОПК12
Б1.О.33	Моделирование технических систем		
Б1.О.37	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;		ОПК
ОПК-13.1	Использует стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;		ОПК13
Б1.О.23	Детали машин		
Б1.О.27	Прикладная механика		
 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы		
		ī	ОПК13
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК13
Б3.01 ОПК-13.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения		ОПК13
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.О.23	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин	1	ОПК13
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.О.23 Б1.О.27	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика		ОПК13
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.О.23 Б1.О.27 Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладиам механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.О.23 Б1.О.27 Б3.01 ОПК-14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.		ОПК
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.О.23 Б1.О.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности		ОПК
63.01 OIIK-13.2 61.0.23 61.0.27 63.01 OIIK-14 OIIK-14.1 61.0.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатываеть алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования		ОПК
63.01 OПК-13.2 61.0.23 61.0.27 63.01 OПК-14 OПК-14 61.0.12 61.0.29	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладиам механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства		ОПК
63.01 OIIK-13.2 61.0.23 61.0.27 63.01 OIIK-14 OIIK-14.1 61.0.12 61.0.29 62.0.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)		ОПК
63.01 OIIK-13.2 61.0.23 61.0.27 63.01 OIIK-14 OIIK-14.1 61.0.12 61.0.29 62.0.02 63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК ОПК14
63.01 OIIK-13.2 61.0.23 61.0.27 63.01 OIIK-14 OIIK-14.1 61.0.12 61.0.29 62.0.02 63.01 OIIK-14.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения.		ОПК ОПК14
S3.01 OIIK-13.2 B1.O.23 B1.O.27 S3.01 OIIK-14 OIIK-14.1 B1.O.12 B1.O.29 B2.O.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.O.12 B1.O.12 B1.O.29 B2.O.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладиам механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатываеть компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования		ОПК ОПК14
63.01 OIIK-13.2 61.0.23 61.0.27 63.01 OIIK-14 OIIK-14.1 61.0.12 61.0.29 62.0.02 63.01 OIIK-14.2 61.0.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладиам механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства		ОПК ОПК14
S3.01 OIIK-13.2 S1.0.23 S1.0.27 S3.01 OIIK-14 OIIK-14.1 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.2 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.2 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.3 OIIK-14.3 OIIK-14.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)		ОПК ОПК14
53.01 OIIK-13.2 51.0.23 51.0.27 53.01 OIIK-14 OIIK-14.1 51.0.12 51.0.29 52.0.02 53.01 OIIK-14.2 51.0.12 51.0.29 52.0.02 53.01 OIIK-14.3 51.0.12 51.0.12 53.01 OIIK-14.3 51.0.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатываеть компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности.		ОПК ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)		ОПК ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Пороговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ОПК ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладиам механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических		ОПК ОПК14 ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Ззыки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика 1 (технологических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производтвенная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственнам практика: Производственная практика 1 (технологических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственных практика: Производственная практика 1 (технологических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Одостовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов Анализирует средства технологического оснащения, средства и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции		ОПК ОПК14 ОПК14
S3.01 OIIK-13.2 S1.0.23 S1.0.27 S3.01 OIIK-14 OIIK-14 OIIK-14.1 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.2 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.3 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.3 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.3 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-15.0.29 OI	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приленяем практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика I [технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приозводственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов оснащения, средства измерения, примеы и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции Оборудование и базовые технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологическ		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приненяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Приненяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов Анализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции Оборудование и базовые технологической операции Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
S3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования к компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Одетораммирования и микропроцессорные устройства Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирования Одетораммирован		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.15 B1.0.15 B1.0.15 B1.0.15 B1.0.16 B1.0.16 B1.0.16 B1.0.17 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.37 B1.B.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать апторитмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает апторитмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет агторитмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологических и производственных процессов Анализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции Оборудование и базовые технологии в машиностроении Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов Конс		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Дегали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участве во внедрении технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологический и производственных процессов Анализирует средства технологиче в машиностроении Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов Диаткостика осстояния МСС и промышленны		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
S3.01 OIIK-13.2 S1.023 S1.0.23 S1.0.27 S3.01 OIIK-14 OIIK-14.1 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.2 S1.0.12 S1.0.29 S2.0.02 S3.01 OIIK-14.3 S1.0.35 S1.0.37 S1.0.35 S1.0.35 S1.0.37 S1.0.35 S1.0.37 S1.0.35 S1.0.37 S1.0.20 S1.0.02 S1.0.02 S1.0.02 S1.0.02 S1.0.02 S1.0.02 S1.0.02 S1.0.03 S1.0.02 S1.0.03 S1.0.02 S1.0.08 S1.0.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Дегали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывате алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать смотьотерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственных процессое защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственных процессое защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственных процессое защиты и защита выпускно		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Зъяки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственая практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственая практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственая практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственных процессорные устройства Производственных процессорные устройства Производственных процессов оснащения технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля и диагностики технологический и производства на п		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14.4 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.36 B1.0.35 B1.0.36 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.36 B1.0.36 B1.0.37 B1.8.02 B1.8.07 B1.8.08 B1.8.10 B1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Дегали машин Прикладиам механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практича I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритым и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика I (технологических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во введрении технологических процессов, средств и систем автоматическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во введрении технологических процессов, средств и систем матоматическая) практика Оберудование и базоваке технологична матоматического операции Информационно-измерительное обеспечени		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.36 B1.0.37 B1.0.26 B1.0.37 B1.0.20 B1.0	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования иделий машиностроения Детали машин Прикладная механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатываеть алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Зазаки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатываеть компьютерные программы дригодные для практического применения. Зазаки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Призоводственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Призоводственная программирования Замки программирования Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Призоводственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (технологической операции Оборудование и базовае технологического оснащения, средства измененная практика		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
S3.01 OIIK-13.2 S1.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладива механика Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки протраммы произдруе защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки протраммирования Электрониме и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практических (проектно-технологическая) практика) Полтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки протраммирования Электронине и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет апгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки протраммирования Электронные и микропроцессорные устройства Примоводственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Примоводственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Электронные и микропроцессорные устройства Примоводственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Оборудование и микропроцессорные устройства Акализирует средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологический операции Оборудование и базовые технологии в машниюстроении Информационной-имерительного обеспечение систем контроля и упр		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
БЗ.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-18.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы формулирует содержание этапов проектирования изделий машивостроения Детали машин Прикладива механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электроиные и микропроцессорные устройства Производственныя практика: Производственная практического применения. Размых программирования Октооков к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Замки программирования Электроиные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет авторитмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электроиные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет авторитмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Долектронные и микропороцессорные устройства Производственная практика: Производственая практика (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во введрении технологических процессов, средств и систем автоматика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во введрении технологических процесов, средств и систем автоматика и промышленные процесор сащита выможени		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14.4 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B1.0.35 B1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладияя механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы е неизиментизиваний пригодные для практического применения. Разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программырования Электровные и микропроцессорные устройства Производственная практика Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные устройства Производственная практика Производственная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Ологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Производственная практика Производственная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Примевает алгоритмы и компьютерные устройства Разки программырования Электронные и микропроцессорные устройства Примевает алгоритмы и компьютерные устройства Примевает алгоритмы и компьютерные устройства Разки программырования Электронные и микропроцессорные устройства Примевает авторитмы и компьютерные устройства Примевает авторитмы и компьютерные и троизводственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Примевает авторитмы участне во внедрении технологических процессов, средств и систем впоматизации, управления, контроля и диагностики технологическия производственных практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления и истем впоматизации, управления, контроля и диагностики технологическия произ		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
B3.01	Полотовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладияя механика Полотовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропронессорные устройства Производствения практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать кольностриные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропронессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика обестемнае систем контроления и промышленных робстов Ильстровательным процессов в недержний технологических процессов, средств и систем автоматизации, управлення, контроля и диагностики технологический производстве Конструарование и мекологи ди		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК1
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1 ПК-1 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.00 Б1.В.03 Б1.В.00 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.2	Подготовка к процедуре зациты и защита выпускиой квалификационной работы формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Дегали машии Прикладияя механика Подготовка к процедуре зациты и защита выпускиой квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способел разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Развак программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки программирования Дектронные и микропроцессорные устройства Применяет алгоритмы и компьютерные программы для решения практика (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет алгоритмы участве во внедрении технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и участне во внедрении технологическия и производства Оборудование и базовые технологического оснащения, средства изменения и можения практика (промащленных роботов Диагностика состояния МСС и промащленных роботов Компьютерные и базовые технологиче в межатов		ОПК ОПК14 ОПК14 ОПК14
БЗ.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.037 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.037 Б1.В.02 Б1.В.02 Б1.В.037 Б1.В.038 Б1.В.10 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.2	Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Формулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикадиви механика Прикадиви механика Прикадиви механика Прикадиви механика Разрабатыванть алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Разьки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приженога лапоритным и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Разьки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственнам практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственных практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Информационно-тимерительное обеспечение системоватирования станков и промышленных роботов Информационно-тимерительное обеспечение системоватирования станков и методы работы, применяемые при выполнении технологической операции Оборудование и базовые технологии для производства и промышленных устройств в технологии для п		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14.4 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B1.0.25 B1.0.25 B1.0.25 B1.0.35 B1.0.26 B1.0.35	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Детали машии Прикладивя механика Прикладивя механика Прикладивя механика Прикладивя механика Прикладивя механика Произовкая и вроцедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способев разрабатывать залоритым решения грактических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессориме устройства Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы дингодные для практика (проектно-технологическая) практика) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственна практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внеадении технологических проектно-технологическая) практика Производственная практика и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участие во внеадении технологических преостав Анализирует средства технологической свалификационной работы Способен принимать участие во внеадении технологических преостава Производственнам практика производство и управания от производства Анализирует с		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы формулируют содержание тапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикладия механика Прикладия механика Прикладия механика Прикладия механика Прикладия механика Прикладия механика Произовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен раграбатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Развой программирования Завестронные и микропроцессорные устройства Производственная практика. Производственная практика 1 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен раграфаблавать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственная практика. Производственная практика 1 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Пологовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Пригонения практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Приговодственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектю-технологическая) практика) Приговодственных процессорыме устройства Производственных процессое Оборудование и технологического оснащения, средства и управления и методы работы, применяемые при выполнения технологической операции Приговодственных прессости и болька		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б3.01 ПК-1 ПК-1 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.2 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02	Подготовка к процедуре ашиты и защита вытускной квалификационной работы Оромулирует содержание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Присадная месаника Присадная месаника Присадная месаника Присадная месаника Присадная месаника Проговоде разрабатывать авторитмы и компьютерные программы, пригоднае для практического применения. Разрабатывать авторитмы не империорисскорные устройства Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка процедуре защиты и защита выпускной кавалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Эльки программирования Эльки программирования Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка программирования Прогизовка программирования Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизовка и инкропромессорные устройства Прогизовка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизовствия практика: Прогизорственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прогизовствия практика: Прогизорствина и защита выпускной квалификационной работы Прогизовствия практика: Прогизорственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прогизовствия практика: Прогизорственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прогизовствия и устройства в технологической оперативного		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК1
БЗ.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.2	Подтотовка к процедуре защиты и защита вытускной квалификационной работы формулирую стоерджание этапов проектирования изделий машиностроения Детали машин Прикадыва межника Проготовка к процестуре защиты и защита вытускной квалификационной работы Разрабатывает адгоритым решения Разрабатывает адгоритым решения Разрабатывает адгоритым решения Разрабатывает адгоритым решения Разрабатывает мироспроизессорные устройства Прогиводствения практича: Прогиводственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прогитовка к процедуре защиты и защита выпускной казанификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодиве для практического применения. Рамки программирования Золектронные и миропроцессорные устройства Прогитовка к процедуре защиты и защита выпускной казанфикационной работы Приктивеят адгоритма и компьютерные программы для решения практического применения. Разки программирования Прогитовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приктивеят адгоритма и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Разки программирования Засктронные и микропроцессорные устройства Прогитовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Приктивеят адгоритма и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Разки программирования Засктронные и микропроцессорные устройства Прогиторитма и микропроцессорные устройства Прогиторитма участве в видерении технологическая (проектно-технологическая) практика) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен принимать участве в висдерении технологических присессов, средства и система митролических присессов, средства и система митролическая (проектно-технологическая) практика) Подтотовка к процедорельного в мождений технологическая (проектно-те		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14.4 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-15 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.36 B1.0.36 B1.0.36 B1.0.36 B1.0.37 B1.0.36 B1.0.37 B1.0.36 B1.0.37 B1.0.36 B1.0.37 B1.0.36 B1.0.37 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.37 B1.0.20 B1.0.06 B1.0.06 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0	Подготовка к процедуре защиты и защита вытускной квалификационной работы форму, прирус годоржавния угапов проектирования изделий машиностроения Детави машии Прикаждия месяника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодивьедя практического применения. Разрабатывать алгоритмы решений приктический задим в объясти профессиональной деятельности Языки программирования Электронные и микропроцессорные устройства Производственняя практича: Производственняя практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Проготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодые для практического применения. Языки программирования Электронные и микропроцессороные устройства Производственняя практика: Производственняя практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прогиводственняя практика 1 изацита выпускной квалификационной работы Приментех апторитмы и компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки програмирования Электронные и микропроцессорные устройства Приментех апторитмы компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки програмирования Электронные и микропроцессорные устройства Приментех апторитмы компьютерные программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности. Языки програмирования практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Применательных рустройства Применательных рустройства и защития выпускной квалификационной работы и производственных применей применей пр		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
B3.01 OIIK-13.2 B1.0.23 B1.0.27 B3.01 OIIK-14.4 OIIK-14.1 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.2 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-14.3 B1.0.12 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-15 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-15 B1.0.29 B2.0.02 B3.01 OIIK-15 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.35 B1.0.37 B1.B.02 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.08 B1.B.02 B1.B.08 B1.B.09 B1.B.09 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.37 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.37 B1.0.26 B1.0.35 B1.0.37 B1.0.26 B1.0.37 B1.0.26 B1.0.37 B1.0.02 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.07 B1.0.08 B1.0.08	Подготовка к происдуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы формулируют слига адгоризацие этапов проектирования изделий машиностроения Дегали машин Прикладиям механика Произовка и происдуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Разрабатывает адгоритмы решения практичектя дари в области профессиональной деятельности Разрабатывает адгоритмы решения практичектя дария в области профессиональной деятельности Размен программирования Разменрования Прогизовка и прикладуе произору защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизовка и приснуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Размен программирования Размен программирования Размен программирования Произорустичной прикладуе защиты защита выпускной квалификационной работы Прогизовка и приснуре защиты защита выпускной квалификационной работы Прикледствения практика: Производственная практика: (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прикледственная практика: (технологическая (проектно-технологическая) практика) Размен программым практика: (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прикледственная практика: (технологическая) Прикледственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Прикледственная практика практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика Производенныя практика: (проектно-технологическая) практика (проектно-технологическая) практика Производенныя практика: (производетныя практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика Производенным практика: (производенным практика I (технологическая производенная прак		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
БЗ.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.12 Б1.0.12 Б1.0.12 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1 ПК-1 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.10 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы формуларуют статоритмы регистирация об выпуска профессиональной для гражического применения. Детали машии Прикладиим механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Способен разрабатывает алгоритмы регистирация практическия принульные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы регистирация практическия задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Лекторным ринодаруе защиты и защита выпускиой квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовков принодаруе защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовков принодаруе защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защита выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защиты выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защиты выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защиты выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защиты выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защиты выпускиой квалификационной работы Дологовка к процедуре защиты и защиты выпускиой квалификационной работы Волиторический практический практический преженно-технологический премененный практически		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
БЗ.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2	Подготовка к процедуре зациты и зацита выпускной квалификационной работы формулируют сложерами от атапом проектирования издений машиностроения Дагали машин Подготовка к процедуре зациты и зацита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать авторитым решения практических адам и области профессиональной деятельности Языки программирования Замагирограммирования Производственная практика: Производственная практика: П (технологическая) (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая) практика и практика		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1
Б3.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.37 Б1.8.02 Б1.8.07 Б1.8.08 Б1.8.10 Б1.8.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01	Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы формулирует сострежение этапов проектирования язделій машиностроення Детали машин Прижаюдная месаника Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способе парабатавать акторитмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Замам программарования Электронные и выпропровессорные устройства Производственная практика: Производственная практический прижающей практический практического применения. Электронные и выпропровессорные устройства Производственная практика: Производственная практиче (технологическай (проектно-технологическая) практика) Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к проискуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Произкодственная практика: Произкодственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Произкодственная практика: Произкодственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Произкодственная практика: Произкодства практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Произкодственная практика: Произкодствая практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Произкодственная практика: Произкодствая практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Произкодственная практика: Произ		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК1
БЗ.01 ОПК-13.2 Б1.0.23 Б1.0.27 Б3.01 ОПК-14 ОПК-14.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.2 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ОПК-14.3 Б1.0.12 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.29 Б2.0.02 Б3.01 ПК-1.1 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.02 Б1.В.03 Б1.В.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2 Б1.0.26 Б1.0.35 Б1.0.37 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.01 ПК-1.2	Подготовка к процедуре зациты и зацита выпускной квалификационной работы формулируют сложерами от атапом проектирования издений машиностроения Дагали машин Подготовка к процедуре зациты и зацита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать авторитым решения практических адам и области профессиональной деятельности Языки программирования Замагирограммирования Производственная практика: Производственная практика: П (технологическая) (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика: 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая) практика и практика		ОПК ОПК14 ОПК14 ПК ПК1

	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-1.3	Разрабатывает предложения по автоматизации и механизации технологических операций	ПК1
	E1.O.26	Оборудование и базовые технологии в машиностроении	
	Б1.О.35 Б1.О.37	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов Диагностика состояния МСС и промышленных роботов	
	61.B.02	Диан постива состояния этеся и провышаеми в между поставления в предоставления в предоставления и между предоставления и между поставления и поставления поставле	
	Б1.В.07	Электроавтоматика металлорежущих станков и промышленных роботов	
	Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
	Б1.В.10	Оборудование и технологии для производства изделий из композитных материалов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Приводы исполнительных устройств в технических системах	
	Б1.В.ДВ.02.02	Приводы исполнительных устройств систем автоматики	
	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленные роботы	
	Б1.В.ДВ.03.02 Б2.О.02	Гибкое автоматизированное производство	
	63.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2	пода отовка к происдуру защили и и защила выпуского вышили выпуского применения в применения приспособлений механосборочного производства Способен участвовать в разработке простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений механосборочного производства	ПК
		Выполняет качественный анализ конструкции и выявляет нетехнологичные элементы простых металлорежущих дезвийных инструментов и инструментальных	
	ПК-2.1	приспособлений	ПК2
	Б1.В.01	Физические основы рабочих процессов	
	Б1.В.03	Инструментальное обеспечение мехатронного и роботизированного производства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-2.2	Выполняет расчеты на прочность, жесткость, точность, деформацию элементов конструкции при изменении конструкции простых металлорежущих лезвийных инструментов и инструментальных приспособлений	ПК2
	Б1.В.01	пиструментов и пиструментальных приспосолении Физические основы рабочих процессов	
	Б1.В.03	Инструментальное обеспечение мехатронного и роботизированного производства	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Использует прикладные компьютерные программы и электронные таблицы для выполнения расчетов простых металлорежущих лезвийных инструментов и	ши
	ПК-2.3	инструментальных приспособлений	ПК2
	Б1.В.01	Физические основы рабочих процессов	
	Б1.В.03	Инструментальное обеспечение мехатронного и роботизированного производства	
	E3.01	Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы	пν
	ПК-3 ПК-3.1	Способен участвовать в разработке средств технологического оснащения и контрольно-измерительных приспособлений механосборочного производства Анализирует технологическую операцию, для которой проектируется средства технологического оснащения и контрольно-измерительные приспособления	ПК
	Б1.О.35	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов	111.5
	61.B.02	гинформационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных росотов Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства	
	61.B.04	коле рупрование элекентов в модулен станков мехатронного и ромотивляющим образования о простирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
	61.B.05	Тамуровое проектрование не извърснувание синава и прозвание на проставителните ресста Технологическая оснагася мехатронного и роботизированного производства Технологическая оснагася мехатронного и роботизированного производства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Приводы исполнительных устройств в технических системах	
	Б1.В.ДВ.02.02	Приводы исполнительных устройств систем автоматики	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.2	Производит необходимые расчеты, проектирование элементов и устройств и выбор типов приводов для средств технологического оснащения и	ПК3
		контрольно-измерительных приспособлений	
	Б1.О.35 Б1.В.02	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов	
	Б1.В.02 Б1.В.04	Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
	61.B.05	ципровос проектирование вы налировариих станков в прозващиенных росотов Технологическая оснагах мехатронного и роботизированного производства Технологическая оснагах мехатронного и роботизированного производства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Приводы исполнительных устройств в технических системах	
	Б1.В.ДВ.02.02	Приводы исполнительных устройств систем автоматики	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-3.3	Осуществляет оформление комплекта конструкторской документации на изделия машиностроения, средства технологического оснащения и	ПК3
		контрольно-измерительные приспособления	1110
	Б1.О.35 Б1.В.02	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов	
	Б1.В.02 Б1.В.04	Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
	61.B.05	Технологическая оснагаска мехатронного и роботизированного производства	
	Б1.В.ДВ.02.01	Приводы исполнительных устройств в технических системах	
	Б1.В.ДВ.02.02	Приводы исполнительных устройств систем автоматики	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4	Способен применять системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования технологических процессов изготовления	пк
		машиностроительных изделий низкой сложности	
	ПК-4.1	Определяет с применением САD-, САРР-систем тип производства и выбирает вид и метод получения исходной заготовки на основе анализа программы выпуска для машиностроительных изделий низкой сложности	ПК4
	Б1.О.36	для машиностроительных изделии визхистории сложности и Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
	Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
	Б1.В.09	Пифорово проектирования эти от тогом д этем процессов в мехатронном и роботизированном производстве	
_	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.2	Выбирает с применением САD-, САРР-систем схемы базирования и закрепления заготовок и осуществляет поиск типовых технологических процессов и	ПК4
		технологических процессов – аналогов	11117
	Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
	61.B.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
	Б1.В.09 Б3.01	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной расоты Определяет с применением САD-, САРР-систем технологические возможности стандартных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных	
	ПК-4.3	Определяет с применением САD-, САТТ-систем технологические возможности стандартных средств технологического оснащения, контрольно-измерительных приборов и инструментов используемых в технологических процессах изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	ПК4
	Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
	Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
	Б1.В.09	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.4	Использует САD- и САPP-системы для нормирования технологических операций и оформления технологической документации на технологические процессы	ПК4
		изготовления машиностроительных изделий низкой сложности	
	Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
	Б1.В.08 Б1.В.09	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве	
	Б1.В.09	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и рооотизированном производстве Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной расоты Способен участвовать в проектировании элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований	
	ПК-5	спососк узастровать в продукта (изделия) и функциональных свойств продукта (изделия) с узстом конструктивных в изделия составления профиненты и функциональных свойств продукта (изделия)	ПК
	ПК-5.1	Выполняет качественный анализ конструкции продукта (изделия, элемента) и строит трехмерные модели по абсолютным и относительным координатам в	ПК5
		специализированных компьютерных программах	CALL
	Б1.В.02	Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства	
	Б1.В.04	Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
	Б1.В.11	Эргономика и технологичность конструкций технологического оборудования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.2	Использует нормативную правовую базу в области эргономики и промышленной безопасности и учитывает современные тренды и тенденции при разработке продукции (изделий)	ПК5
	Б1.В.02	продукции (изделии) Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства	
	61.B.04	Кольтрупровиток элементов и подуден ставков выходировато в ресоотватроватию и рогозводства [дифрово проектирование металлорежущих ставков и промышленных роботов [по по проектирование металлорежущих ставков и промышленных роботов	
	Б1.В.11	Эргономика и технологичность конструкций технологического оборудования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5.3	Работает в специализированных компьютерных программах для моделирования и проектирования продукции (изделий)	ПК5
Б1.В.02	Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства	
Б1.В.04	Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.11	Эргономика и технологичность конструкций технологического оборудования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать и проводить отладку управляющих программ для станков с ЧПУ и промышленных роботов с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства	ПК
ПК-6 .1	Анализирует технологичность конструкций деталей с точки зрения изготовления на станках с ЧПУ	ПК6
Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
Б1.В.04	Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.06	Программное обеспечение систем управления металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
Б1.В.09	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6 .2	Разрабатывает управляющие программы для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ и промышленных роботах с применением систем автоматизированной технологической подготовки производства	ПК6
Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
Б1.В.04	Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.06	Программное обеспечение систем управления металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
Б1.В.09	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6 .3	Оформляет с применением CAD-, CAPP-, PDM-систем технологическую документацию на простые операции обработки заготовок на станках с ЧПУ и промышленных роботах	ПК6
Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	
Б1.В.04	Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.06	Программное обеспечение систем управления металлорежущих станков и промышленных роботов	
Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	
Б1.В.09	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов экспериментальных исследований	ПК
ПК-7.1	Выбирает методы актуальных способов решения задач аналитического характера на основе анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	ПК7
Б1.О.34	Методы поиска технических решений	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы неразрушающего контроля деталей машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования материалов и процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Решает задачи аналитического характера на основе анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	ПК7
Б1.О.34	Методы поиска технических решений	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы неразрушающего контроля деталей машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования материалов и процессов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1729

Направление: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Мехатронные станочные системы в цифровом производстве Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

	Год начала подготовки: 2022		Форма обучения - очная
Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-11.3,OHK-12.2,OHK-12.2,OHK-13.1,OHK-13.2,OHK-14.1,OHK-14.2,OHK-14.3,OHK-2.2,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-7.1,OHK-7.2,OHK-9.1,OHK-9.2,OHK-9.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,HK-4.3,HK-5.1,HK-5.1,HK-5.3,HK-6.1,HK-6.2,HK-6.3,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,HK-3.2,YK-3.3,YK-11.2,YK-10.3,YK-11.2,YK-2.2,YK-3.1,YK-3.2,YK-3.3,YK-4.1,YK-10.2,YK-10.3,YK-11.2,YK-2.1,YK-2.2,YK-8.1,YK-8.2,YK-8.3,YK-9.1,YK-9.2
Б1.О.01	Базовые Человек и общество	3591	OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-11.3,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-11.3,OHK-12.2,OHK-13.1,OHK-13.2,OHK-13.2,OHK-14.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-13.2,OHK-13.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-13.2,OHK-13.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-13.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-13.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-14.3,OHK-12.2,OHK-1
61.O.02	Высшая математика	3953	VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3
Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	3955	VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3
Б1.О.04	Химия	3954	VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3
Б1.О.05	Иностранный язык	3958	VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3
F1 0 07	Технологии эффективных деловых и научных	2050	NICALINICA 2 NICA 2
Б1.О.07	коммуникаций	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и	3631	УК-7.1,УК-7.2
	спорту		·
Б1.О.10 Б1.О.11	Основы современных цифровых технологий	3251 3461	ОПК-4.1,ОПК-4.2 ОПК-4.1,ОПК-4.2
61.O.12	Основы компьютерного инжиниринга	3251	ОПК-4.1,ОПК-14.2,ОПК-14.3,ОПК-4.2
Б1.О.12	Языки программирования Материалы: структура и свойства	3421	OTIK-4.1,OTIK-14.2,OTIK-14.3,OTIK-4.2 OTIK-1.1,OTIK-1.2,OTIK-1.3
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	3371	OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3 ОПК-1.1,ОПК-1.3
Б1.О.16	Основы проектной деятельности	3571	VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	3955	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.20	Инженерная математика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.21	Карьера: проектирование и управление	3411	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.22	Основы саморазвития	3411	УК-3.1,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.23	Детали машин	3151	ОПК-13.1,ОПК-13.2
Б1.О.24	Аддитивные технологии и обратный инжиниринг	3400	ОПК-3.1,ОПК-3.2
Б1.О.25	Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении	3400	ОПК-4.1,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-4.2
Б1.О.26 Б1.О.27	Оборудование и базовые технологии в машиностроении Прикладная механика	3411 3171	ПК-1.1,ОПК-6.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-6.2 ОПК-13.1,ОПК-13.2
Б1.О.28	Теория автоматического управления	3411	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.29	Электронные и микропроцессорные устройства	3411	Offic-14.1,Offic-1.2,Offic-1.3
	Автоматизация и роботизация машиностроительных		
Б1.О.30	производств	3400	ОПК-9.1,ОПК-9.2,ОПК-9.3
Б1.О.31	Инновационные технологии в машиностроении	3400	OПК-3.1,OПК-3.2
Б1.О.32	Технологии конструкционных и композитных	3400	ОПК-7.1,ОПК-7.2
	материалов		
Б1.О.33	Моделирование технических систем	3411	ОПК-1.1,ОПК-12.1,ОПК-12.2,ОПК-1.3
Б1.О.34	Методы поиска технических решений	3411	ПК-7.1,ОПК-6.1,ПК-7.2,ОПК-6.2
Б1.О.35	Информационно-измерительное обеспечение систем контроля и управления станков и промышленных роботов	3411	ПК-3.1,ПК-1.1,ОПК-2.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-2.2
Б1.О.36	Компьютерные системы управления МСС, организации и планирования машиностроительного производства	3411	ПК-6 .1,ПК-4.1,ОПК-2.1,ПК-6 .2,ПК-6 .3,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ОПК-2.2
Б1.О.37	Диагностика состояния МСС и промышленных роботов	3411	ПК-1.1,ОПК-11.1,ОПК-12.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-12.2,ОПК-11.2,ОПК-11.3
Б1.О.38	Авиация будущего	3131	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.O.39	Экономическая и финансовая грамотность	3591	VK-10.1,VK-10.2,VK-10.3
61.O.40	Теоретическая механика Основы цифрового проектирования	3151 3151	OПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.41	111 1	3131	OIIK-4.1,OIIK-4.2 IIK-1.1,IIK-1.2,IIK-1.3,IIK-2.1,IIK-2.2,IIK-2.3,IIK-3.1,IIK-3.2,IIK-3.3,IIK-4.1,IIK-4.2,IIK-4.3,IIK-4.4,IIK-5.1,IIK-5.2,IIK-5.3,IIK-6
Б1.В	Вариативные		.1,IIK-6.2,IIK-7.2
Б1.В.01	Физические основы рабочих процессов	3411	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.02	Конструирование элементов и модулей станков мехатронного и роботизированного производства	3411	ПК-5.1,ПК-3.1,ПК-1.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.03	Инструментальное обеспечение мехатронного и роботизированного производства	3411	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.04	Цифровое проектирование металлорежущих станков и промышленных роботов	3411	ПК-6 .1,ПК-5.1,ПК-3.1,ПК-6 .2,ПК-6 .3,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.05	Технологическая оснастка мехатронного и роботизированного производства	3411	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б1.В.06	Программное обеспечение систем управления металлорежущих станков и промышленных роботов	3411	ПК-6 .1,ПК-6 .2,ПК-6 .3
Б1.В.07	Электроавтоматика металлорежущих станков и промышленных роботов	3411	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.08	Компьютерные методы базирования заготовок в мехатронном и роботизированном производстве	3411	ПК-6 .1,ПК-4.1,ПК-1.1,ПК-6 .2,ПК-6 .3,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.09	Цифровое проектирование технологических процессов в мехатронном и роботизированном производстве	3411	ПК-6 .1,ПК-4.1,ПК-6 .2,ПК-6 .3,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-4.4
Б1.В.10	Оборудование и технологии для производства изделий из композитных материалов	3411	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.11	Эргономика и технологичность конструкций технологического оборудования	3411	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы неразрушающего контроля деталей машин	3411	ПК-7.1,ПК-7.2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследования материалов и процессов	3411	ПК-7.1,ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Приводы исполнительных устройств в технических системах	3411	ПК-3.1,ПК-1.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Приводы исполнительных устройств систем автоматики	3411	ПК-3.1,ПК-1.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	автоматики Промышленные роботы	3411	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.Б.ДБ.05.01			

Б1.В.ДВ.03.02	Гибкое автоматизированное производство	3411	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-11.1,ОПК-11.2,ОПК-11.3,ОПК-14.1,ОПК-14.2,ОПК-14.3,ОПК-4.1,ОПК-4
Б2.О	Базовые		2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-8.1,OHK-8.2,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-3.2,HK-3.3 OHK-1.1,OHK-1.3,OHK-10.1,OHK-10.2,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-11.3,OHK-14.1,OHK-14.2,OHK-14.3,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-6.2,OHK-8.1,OHK-8.2,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3411	ОПК-1.1,ОПК-4.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б2.О.02	(ознакомительная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3411	ОПК-11.1,ОПК-14.1,ПК-1.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-14.2,ОПК-14.3,ОПК-11.2,ОПК-11.3
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3411	ОПК-8.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-8.2
Б2.О.04	Производственная практика: Производственная	3411	ОПК-8.1,ОПК-10.1,ОПК-10.2,ОПК-8.2
Б3	практика 2 (эксплуатационная практика) Государственная итоговая аттестация		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-10.1,OHK-10.2,OHK-11.1,OHK-11.2,OHK-11.3,OHK-12.1,OHK-12.2,OHK-13.1,OHK-13.2,OHK-14.1,OHK-14.2,OHK-14.3,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-7.1,OHK-7.2,OHK-8.1,OHK-8.2,OHK-9.1,OHK-9.2,OHK-9.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-1.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.3,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.2,HK-4.3,HK-4.1,HK-5.2,HK-5.2,HK-5.3,HK-6.2,HK-6.2,HK-6.3,HK-3.2,HK-3.3,HK-7.1,HK-7.2,YK-1.1,YK-1.2,YK-1.3,YK-10.1,YK-10.2,YK-10.3,YK-11.1,YK-11.2,YK-2.1,YK-2.2,YK-3.1,YK-3.2,YK-3.3,YK-4.1,YK-4.2,YK-4.3,YK-5.1,YK-5.2,YK-5.3,YK-6.1,YK-6.2,YK-6.3,YK-7.1,YK-7.2,YK-8.1,YK-8.2,YK-8.3,YK-9.1,YK-9.2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3411	OTIK-1.1,OTIK-1.2,OTIK-1.3,OTIK-10.1,OTIK-10.2,OTIK-11.1,OTIK-11.2,OTIK-11.3,OTIK-12.1,OTIK-12.2,OTIK-13.1,OTIK-13.2,OTIK-14.1, OTIK-14.2,OTIK-14.3,OTIK-2.1,OTIK-2.2,OTIK-3.1,OTIK-3.2,OTIK-4.1,OTIK-4.2,OTIK-5.2,OTIK-5.1,OTIK-5.2,OTIK-6.1,OTIK-6.2,OTIK-7.2, OTIK-8.1,OTIK-8.2,OTIK-9.1,OTIK-9.2,OTIK-9.3,TIK-1.1,TIK-1.2,TIK-1.3,TIK-2.1,TIK-2.2,TIK-2.3,TIK-3.1,TIK-3.2,TIK-3.3,TIK-4.4,TIK-4.2,TI K-4.3,TIK-4.4,TIK-5.2,TIK-5.2,TIK-5.3,TIK-6.1,TIK-6.2,TIK-6.2,TIK-6.2,TIK-6.2,TIK-6.2,TIK-4.2,TIK-7.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-11.2,VIK-3.2,VIK-3.3,VIK-4.1,VIK-4.2,VIK-4.3,VIK-5.1,VIK-5.2,VIK-5.3,VIK-6.1,VIK-6.2,VIK-6.3,VIK-7.2,VIK-8.1,VIK-8.2,VIK-8.3,VIK-9.1,VIK-9.2
ФТД ФТД.В.ДВ.04.0	Факультативы		УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-7.1,УК-7.2
1	Курс спортивного совершенствования по аэробике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	YK-7.1,YK-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 4	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 5	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 6	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 7	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 8	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
, , , , ,	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 1	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 3	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.0 1	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.0	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	VK-1.3
ФТД.В.ДВ.05.0 3	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.0 4	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.0 5	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	VK-2.1
ФТД.В.ДВ.05.0	Проектирование стартапов	3591	УК-2.2
6	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '		