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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1742

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДЕН ученым советом УГАТУ, председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022

24.03.05

<u>Направление: 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов</u> Направленность (профиль): Авиационные воздушно-реактивные двигатели

3131 Кафедра авиационных двигателей

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

Типы задач профессиональной деятельности:

проектный; технологический

Квалификация: бакалавр Форма обучения: очная Срок обучения: 4 года Год начала подготовки Образовательный стандарт 2022 83

05.02.2018

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

Рабочий учебный план № 1742

Направление: 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года Направленность (профиль): Авиационные воздушно-реактивные двигатели Год начала полготовки: 2022 Форма обучения - очная Иностранный язык
 Иностранный язык в профессиональной деятельности 504 441 420 60 3 9 2 63 60 60 3 60 3 9 2 ФТД.В. пр. 03.0. Курс спортивного совершенствования по баскетболу с спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш Курс спортивного совершенствования по боксу 60 ▼ 8 ФТД.В. пр. 03.0 Курс спортивного совершенствования по каратэ 63 60 ФТД.В. ДВ.03.1 Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2 63 60 60 60 3 9 Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 63 60 ФТД.В. ДВ.03.1 Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 1. Курс спортивного совершенствования по зимнему полнатлону 60 63 60 60 Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 63 60 0 ФТД.В. ДВ.03.2 Кикбоксинг для начинающих ФТДВ. ДВ.03.2 Фитиее для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 1 ФТД.В. ДВ.04.0 Аналитика больших данных и технологии машиниюго обучения 4 144 126 40 40 86 18 ДВ.04.0 Бизнес-план для стартапов 4 144 126 40 40 86 18 43 9 3 ФТД.В. ПВ.04.0 Введение в Интернет вещей 4 144 126 40 40

ФТД.В. ДВ 64 0.1 Просктирование старталов 6	4 1	44 126	40 40		86	6 18	\square	4,6																		2 6	3 20	20		43 9							2 63	20 20		4	3 9									\prod			359
ФТД.В. ДВ.04.0 Системы беспроводной передачи данных 7	4 1	44 126	40 40		86	6 18	\perp	4,6																		2 6	3 20	20		43 9							2 63	20 20		4.	3 9												3331
Всего по программе	240 8		3246 1254	660 133	2 460	46 1116 7	18			27 90	1 414 19	0 64 2	00	487 135	33	1065 50	6 204	44 258	559	135	27 90	0 422 1	60 72 1	90	178 135	33 10	71 458 1	160 92	206	613 180	2 27	909 4	14 174	80 160	495	126	33 109	8 324 120	0 108 96	6 77	4 153	8 27	864 362	58 88 1	116	502 108	33	1044 346	128 11	2 106	698 1	44 8	. —

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1742

Направление: 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

Направленность (профиль): Авиационные воздушно-реактивные двигатели Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

	Индекс		
		Содержание	Тип
		-	
	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
	УК-1.1	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
1	Б1.О.02	Высшая математика	
	Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
ŀ	Б1.О.04	Xuming	
l			
l	Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
l	Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
ſ	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
ŀ	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ŀ	ФТД.В.ДВ.04.03		
!		Бизнес-план для стартапов	
	ФТД.В.ДВ.04.04	Введение в Интернет вещей	
	УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
	Б1.О.02	Высшая математика	
ŀ	Б1.О.03		
		Основы фундаментальной физики	
	Б1.О.04	Химия	
	Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
ļ	Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
ı	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
ŀ	Б3.01		
		Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	*****
	УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
	Б1.О.02	Высшая математика	
ľ	Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
ŀ	Б1.О.04	Химия	
ļ	Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
ļ	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
ŀ	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ŀ	ФТД.В.ДВ.04.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
	ФТД.В.ДВ.04.04		
	Ф1Д.В.ДВ.04.04	Введение в Интернет вещей	
	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК
		имеющихся ресурсов и ограничений	
1	УК-2.1	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
,	Б1.О.01	Человек и общество	
ŀ	Б3.01	Подготовка в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.04.01	3D моделирование и анимация	
	ФТД.В.ДВ.04.05	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
	ФТД.В.ДВ.04.07	Системы беспроводной передачи данных	
	VIIC 2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	VIICO
	УК-2.2	ограничений	УК2
	Б1.О.01	Человек и общество	
ŀ	Б3.01		
1		Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.04.06	Проектирование стартапов	
	ФТД.В.ДВ.04.07	Системы беспроводной передачи данных	
	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
	Б1.О.21		
		Карьера: проектирование и управление	
	Б1.О.22	Основы саморазвития	
	Б1.О.31	Авиация будущего	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	VIIC 2.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития	VIICO
	УК-3.2	коллектива	УК3
	Б1.О.21	Карьера: проектирование и управление	
, ,	Б1.О.22	Основы саморазвития	
1	Б1.О.31		
1			
		Авиация будущего	
	Б3.01	Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	VIIco
	Б3.01 УК-3.3	Авиация будущего	УК3
	Б3.01	Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК3
	Б3.01 УК-3.3	Авиация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление	УК3
	Б3.01 УК-3.3 Б1.О.21 Б1.О.22	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 сам	УК3
	53.01 YK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31	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	УК3
	63.01 VK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01	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	
	53.01 YK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31	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)	УК3
	63.01 VK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01 VK-4	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	УК
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1	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	
	63.01 VK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01 VK-4	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	УК
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1	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
	63.01 YK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01 YK-4 YK-4.1	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
	53.01 YK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 YK-4 YK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07	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	УК
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06	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	УК
	53.01 YK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 YK-4 YK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07	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
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-4.2	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 лисстранном (-ых) языках	УК УК4
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-4.2	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	УК УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.05	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	УК УК4
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-4.2	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	УК УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.05	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	УК УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.05 Б1.0.05 Б1.0.05	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 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 Постранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	УК УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.05 Б1.0.05 Б1.0.05	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 лектронной 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 УК4
	53.01 VK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 VK-4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01	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 коммуникации 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 номуникаций Подготовка к процедуре защиты и апцита выпускной квалификационной работы 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	УК УК4
	63.01 YK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01 YK-4 YK-4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 YK-4.2 61.0.05 61.0.05 61.0.05 61.0.07 63.01 YK-4.3	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) языкса(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 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 нытакась 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	УК УК4
	63.01 YK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01 YK-4 YK-4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 YK-4.2 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 YK-4.3	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 Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре учитивном 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 пытаксь 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 УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.06	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 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 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения кнолозовать 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 в профессиональной деятельности	УК УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3	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 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 коммуникаций общения; вимательности Технологии эффективных деловых и научных коммуникационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытавсь понять суть вдей других, даже если они противоречат собственным возэрениям 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 в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	УК УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3	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) 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 Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и смучных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстранный язык Иностранный язык Иностранный элельности 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 пытакеь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикух аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК УК4 УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авнация 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 эзык 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 корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный эзык 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 возэрениям 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 эзык Иностранный эзык Иностранный эзык Иностранный заки в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социльно-историческом, этическом и философском контекстах	УК УК4 УК4 УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3	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) 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 Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и смучных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстранный язык Иностранный язык Иностранный элельности 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 пытакеь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикух аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК УК4 УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авнация 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 эзык 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 корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный эзык 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 возэрениям 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 эзык Иностранный эзык Иностранный эзык Иностранный заки в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социльно-историческом, этическом и философском контекстах	УК УК4 УК4 УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3	Подтотовка 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 коммуникации в письменной и электорной 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 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 пытаюсь поизть суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критнум рачь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты 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 Подготовка к процедуре защиты и кон	УК УК4 УК4 УК4
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-4.3 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-5 VK-5.1 51.0.01 53.01	Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авнация будущего Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять дележно комуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкса(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 коммуникациий 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 Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытажеь полять сусть дей других, даже ссли они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане офромы критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык в профессиональной деятельности Технология эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринмать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах Демонстрирует поинмание общего и особенного в развитии цивилизаций, религнозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций Чел	УК УК4 УК4 УК4 УК5
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-5.1 Б1.0.07 Б3.01 УК-5.2	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддержнает контархные составленном работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основые саморазвития Авнация будущего Подтотовка 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 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 Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедур 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 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 Ностроннымать деловых и научных коммуникаций на пытаксь поизть суть идей других, даже если они противоречат собственным возгрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане с	УК УК4 УК4 УК4
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-5 УК-5.1 Б1.0.01 Б3.01 УК-5 УК-5.2 Б1.0.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Карьера: проектирование и управление Основы саморазвития Авнация будущего Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять, деловую коммуникацию в устеной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства вванимодействия с партнерами Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Васторанный 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 жадемической коммуникации общения: винмательно слушая и пытажеь повять суть педей других, даже ссил они противоречат собтененным возгрениям уважая высказывания других как в плане содрежания, так и в плане формы критикуя аргументированию и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык В порессональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и фил	УК УК4 УК4 УК4 УК5
	53.01 VK-3.3 61.0.21 61.0.22 61.0.31 63.01 VK-4 VK-4.1 61.0.05 61.0.06 61.0.07 63.01 VK-4.2 61.0.05 61.0.07 63.01 VK-4.3 61.0.05 61.0.07 63.01 VK-5 FI.0.06 61.0.07 63.01 VK-5.2 61.0.01 63.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Карьера: проектирование и управление Карьера: проектирование и управление Соновы саморавития Авнация 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) языкса(ах) Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Иностранный язык в 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 корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Иностранный язык и 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 пытавсь понять суть идей других, даже ссли они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержання, так и в плане формы критикуа аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты из ащита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты из ащита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и	УК УК4 УК4 УК4 УК4 УК5 УК5
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-4.3 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-5.1 51.0.01 53.01 VK-5.2 51.0.01 53.01 VK-5.3	Автащия будущего Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморавития Автащия будущего Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ык) языкас коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять деловую коммуникацию на иностранном (ык) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять делового именения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять самоду приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять с протранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникации (ык) языках и неофициальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корресподациин на государственном и иностранном (ык) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранные процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытажає польть суть дасі других, даже соти они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других ка в плане содрежания, так и в плане формы критикух артументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык Постотовка и процедуре защиты и защита выпускной казлификационной работы Способен воспринимать межультурное развообразие общестна в социально-историческом, этическом и философском контекстах Демонстрирует понимание общего и особенного в развити цивилизаций, религнозно-культурных траний и ценностей кокальных цивилизаций	УК УК4 УК4 УК4 УК5
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.07 Б3.01 УК-5.1 Б1.0.01 Б3.01 УК-5.2 Б1.0.01 Б3.01 УК-5.3 Б1.0.01	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморалития Авнация будущего Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять, асловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языкеа (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействлять сагретвенном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействлять сагретвенном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействлять сагретвенном и иностранном (-ых) языках и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитьвая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Онотомова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративые умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и патако- понять суть идей других, даже если они протнюречат собственным возгрениям ражжая выксказывания других как в плане содержания, так и в планась понять суть идей других, даже если они протнюречат собственным возгрениям ражжаемые и контуркия вымимательно слушая и патако- понять суть идей других, даже если они протнюречат собственным возгрениям важжаемов коммуникации общения: внимательно слушая и натако- понять суть идей других, ака и и важжаемов на конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь	УК УК4 УК4 УК4 УК4 УК5 УК5
	53.01 VK-3.3 51.0.21 51.0.22 51.0.31 53.01 VK-4 VK-4.1 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-4.3 51.0.05 51.0.06 51.0.07 53.01 VK-5.1 51.0.01 53.01 VK-5.2 51.0.01 53.01 VK-5.3	Автащия будущего Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморавития Автащия будущего Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ык) языкас коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять деловую коммуникацию на иностранном (ык) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять делового именения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять самоду приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства ваямодействлять с протранный язык Иностранный язык в профессиональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникации (ык) языках и неофициальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корресподациин на государственном и иностранном (ык) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранные процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытажає польть суть дасі других, даже соти они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других ка в плане содрежания, так и в плане формы критикух артументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия Иностранный язык Иностранный язык Постотовка и процедуре защиты и защита выпускной казлификационной работы Способен воспринимать межультурное развообразие общестна в социально-историческом, этическом и философском контекстах Демонстрирует понимание общего и особенного в развити цивилизаций, религнозно-культурных траний и ценностей кокальных цивилизаций	УК УК4 УК4 УК4 УК4 УК5 УК5
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.07 Б3.01 УК-5.1 Б1.0.01 Б3.01 УК-5.2 Б1.0.01 Б3.01 УК-5.3 Б1.0.01	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе Карьера: проектирование и управление Основы саморалития Авнация будущего Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен осуществлять, асловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языкеа (ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействлять сагретвенном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействлять сагретвенном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействлять сагретвенном и иностранном (-ых) языках и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитьвая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспоиденции на государственном и иностранном (-ых) языках Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Иностранный язык Онотомова к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует интегративые умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и патако- понять суть идей других, даже если они протнюречат собственным возгрениям ражжая выксказывания других как в плане содержания, так и в планась понять суть идей других, даже если они протнюречат собственным возгрениям ражжаемые и контуркия вымимательно слушая и патако- понять суть идей других, даже если они протнюречат собственным возгрениям важжаемов коммуникации общения: внимательно слушая и натако- понять суть идей других, ака и и важжаемов на конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь	УК УК4 УК4 УК4 УК4 УК5 УК5
	Б3.01 УК-3.3 Б1.0.21 Б1.0.22 Б1.0.31 Б3.01 УК-4 УК-4.1 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.2 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-4.3 Б1.0.05 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-5 Б1.0.06 Б1.0.07 Б3.01 УК-5.3 Б1.0.01 Б3.01 УК-5.3 Б1.0.01 Б3.01	Аванация 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 Аванация 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) языкса(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства вазамодействлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языкса(ах) Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства вазамодействляе с партиерамы Иностранный язык в професскональной деятельности Технологии эффективных деловых и научных коммуникации Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофщиальных писем, социокультурные различия в формате короссподенции 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 сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и нагакае поильть сусть дей других, даже сели он прогиворечает собственным возрениям ражже высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикуа артументурованно и конструктивно, не задеавя чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям ваимодействия Иностранный язык Иностра	УК УК4 УК4 УК4 УК5 УК5

	V.C.	
Б2.О.01 Б3.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением	УК6
	необходимых ресурсов для их выполнения	710
62.O.01	Основы саморазвития Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения,	УК6
Б1.О.22	исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей Основы саморазвития	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7 УК-7.1	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК УК7
УК-7.1 Б1.О.08	Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма Физическая культура и спорт	yK/
	ольн пескох культура и спорт.	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
	Курс спортивного совершенствования по бадминтону Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	урс - портивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	Курс спортивного совершенствования по боксу	
ФТД.В.ДВ.03.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
	Курс спортивного совершенствования по дартсу Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
	урс спортивного совершенствования по каратэ	
	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
	Курс спортивного совершенствования по няжелом атлетике	
ФТД.В.ДВ.03.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
73 73	курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
ФТД.В.ДВ.03.21	Кикбоксинг для начинающих	
	Пауэрлифтинг для начинающих Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-7.2	очитисе для пастипающих (паправателия уположетреттипи), стретчини, какланстики полноценной социальной и профессиональной деятельности Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01 ФТД.В.ДВ.03.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Курс спортивного совершенствования по аэробике	
	курс инфильмого совершент вования по базроопке. Курс инфильмого совершент вования по базроопке. Курс инфильмого совершенет вования по базроитем	
	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	Курс спортивного совершенствования по боксу	
	Курс спортивного совершенствования по волейболу Курс спортивного совершенствования по дартсу	
	Урс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ФТД.В.ДВ.03.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	курс спортивного совершенствования по деткои алетике Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
1 mm p mp ca 14	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
, , , , ,	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	курс спортивного совершенствования по заминему полиятому	
	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу Кикбоксинг для начинающих	
	кикооксинг для начинающих Пауэрлифтинг для начинающих	
	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	УК
УК-8.1	природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах	УК8
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2 Б1 О 17	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
Б1.О.17 Б3.01	Безопасность жизнедеятельности Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
	Безопасность жизнедеятельности	
'	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов	ОПК1
E1.O.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14 Б1.О.15	Теоретические основы электротехники Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
	Инженерная математика	_
E1.O.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25 Б1.О.33	Сопротивление материалов Теоретическая механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	ОПК1
E1.O.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14 Б1.О.15	Теоретические основы электротехники Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	метрология, стандартизация и сертификация Техническая и вычислительная физика	
	Инженерная математика	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25 Б1.О.33	Сопротивление материалов	
D1.U.33	Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01		
	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности	ОПК1

	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.13 Б1.О.14	платериалы, структура и окторы Теоретические основы Теоретические основы окторы Теоретические основы окторы окторы Теоретические основы окторы	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	
Б1.О.24 Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.33	Сопротивление материалов Теоретическая механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач	ОПК2
Б1.О.10	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.11	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.12	Языки программирования	
Б1.О.34	Основы цифрового проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК2
Б1.О.10	Основы современных цифровых технологий	
Б1.О.11	Основы компьютерного инжиниринга	
Б1.О.12 Б1.О.34	Языки программирования	
F3.01	Основы цифрового проектирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	пода отовка к происдурс защилия в защить ввитуского квеличильного расства к происдурствий в принцип в защить в в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-3.1	Участвует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК3
Б1.О.23	Детали машин	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного	OTIL
ОПК-4	цикла;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основы экономики	ОПК4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Владеет информационными технологиями поддержки жизненного цикла изделий	ОПК4
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OTT -
ОПК-5 ОПК-5.1	Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК
ОПК-5.1 Б1.О.28	Знает современные технические требования, предъявляемые к материалам авиационных конструкций Технология конструкционных материалов	ОПК5
63.01	Технология конструкционных материалов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет применять методический аппарат при выборе и анализе материалов деталей и узлов авиационных конструкций	ОПК5
Б1.О.28	э мест привелять местодитеския анпарат при высоре и апализе материалов детален и узлов авиационных метерукции Темпология конструкции	OHIO
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
OTIL 6	Способен анализировать, систематизировать и обобщать информацию о современном состоянии и перспективах развития отрасли двигателестроения и	OTIK
ОПК-6	энергетической техники;	ОПК
ОПК-6.1	Знает современные тенденции развития авиационной техники, авиационных материалов и технологий, авиадвигателестроения	ОПК6
Б1.О.26	Устройство летательных аппаратов	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет оценивать и сравнивать эксплуатационные и летно-технические характеристики летательных аппаратов и прогнозировать развитие летательных	ОПК6
Б1.О.26	annaparos, их характеристик	
Б3.01	Устройство летательных аппаратов Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен принимать участие в проведении испытаний двигателей летальных аппаратов, их узлов и агрегатов.	ОПК
ОПК-7.1	Способен принимать участие в проведении испытаний двигателей летательных аппаратов, их узлов и агрегатов	ОПК7
Б1.О.30	Испытания воздушно-реактивных двигателей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет проводить обработку экспериментальных данных при испытаниях двигателей летательных аппаратов, их узлов и агрегатов	ОПК7
Б1.О.30	Испытания воздушно-реактивных двигателей	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1 Б1.О.32	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
	Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
F3 01		
Б3.01		УК9
Б3.01 УК-9.2	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических прешений в различных сферах жизнелеятельности	
УК-9.2	решений в различных сферах жизнедеятельности	
УК-9.2	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность	
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01	решений в различных сферах жизнедеятельности	\nce
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК9
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32	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	УК9
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01	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 личным финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32	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	УК9
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01	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-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01 УК-10	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
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01 УК-10	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
VK-9.2 61.O.32 63.01 VK-9.3 61.O.32 63.01 VK-10 VK-10.1 61.O.01 63.01	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	УК УК10
VK-9.2 61.O.32 63.01 VK-9.3 61.O.32 63.01 VK-10 VK-10.1 61.O.01	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подтотовка 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 Подтотовка 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	УК
VK-9.2	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подтотовка 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 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 УК10
YK-9.2 51.0.32 53.01 YK-9.3 61.0.32 53.01 YK-10.1 51.0.01 53.01 YK-10.2 51.0.01 53.01	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подтотовка 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 Подтотовка 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 Подтотовка 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 Человек и общество Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК10 УК10
VK-9.2 B1.0.32 B3.01 VK-9.3 B1.0.32 B3.01 VK-10.1 S1.0.01 S3.01 VK-10.2 B1.0.01 B3.01 OΠK-8	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 нетерпимого 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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	УК УК10 УК10
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8	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 нетерпимого 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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 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	УК УК10 УК10
VK-9.2 B1.O.32 B3.01 VK-9.3 B1.O.32 B3.01 VK-10 VK-10.1 B1.O.01 B3.01 VK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12	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 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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования	УК УК10 УК10
YK-9.2 51.0.32 53.01 YK-9.3 61.0.32 53.01 YK-10.1 51.0.01 53.01 YK-10.2 51.0.01 53.01 OIIK-8 OIIK-8.1 61.0.12 53.01	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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты на выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
VK-9.2 51.0.32 53.01 VK-9.3 61.0.32 53.01 VK-10.1 51.0.01 53.01 VK-10.2 61.0.01 63.01 OΠK-8 OΠK-8.1 61.0.12 63.01 OΠK-8.2	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подтотовка 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 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимого 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 Подтотовка 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 Человек и общество Подтотовка 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 Заыки программирования Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения	УК УК10 УК10
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10.1 D1.O.01 D1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 D1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12	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 нетергимное 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 Человек и общество 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 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Опособен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
VK-9.2 B1.O.32 B3.01 VK-9.3 B1.O.32 B3.01 VK-10.1 B1.O.01 B3.01 VK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подтотовка 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 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимого 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 Подтотовка 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 Человек и общество Подтотовка 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 Заыки программирования Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8. OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 S3.01	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подтотовка 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 нейграилизации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01 УК-10.1 Б1.О.01 Б3.01 УК-10.2 Б1.О.01 Б3.01 ОПК-8 ОПК-8.1 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.2 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.2 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.3	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 Человек и общество 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 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 B3.01	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамогность Подтотовка 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 грамогность 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 Человек и общество 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 Заких программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Заких программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита випускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работ	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
VK-9.2 B1.O.32 53.01 VK-9.3 B1.O.32 53.01 VK-10.1 B1.O.01 53.01 VK-10.2 B1.O.01 53.01 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 53.01 OIIK-8.2 51.O.12 53.01 OIIK-8.3 51.O.12 53.01 OIIK-8.3 51.O.12 53.01 IIK-1	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая гармотность 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 (личными бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимого 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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать апторитмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к п	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
VK-9.2 51.0.32 53.01 VK-9.3 61.0.32 53.01 VK-10.1 51.0.01 53.01 VK-10.2 61.0.01 63.01 OIIK-8 OIIK-8.1 61.0.12 63.01 OIIK-8.2 61.0.12 63.01 OIIK-8.3 61.0.12 63.01 OIIK-8.3 61.0.12 63.01 IIK-1 IIK-1.1	решений в различных сферах жизнедеятельности Экономическая и финансовая грамотность Подготовак в процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы для управления для днанасовам прамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимос отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формировать нетерпимос отношения к ней Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывает апторитмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать апторитмы и компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к про	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 IIK-1.1 B1.B.02	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 финансовые (инструменты) для управления (инструменты) для для управления (инструменты) для	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
VK-9.2 B1.O.32 B3.01 VK-9.3 B1.O.32 B3.01 VK-10 VK-10.1 B1.O.01 B3.01 VK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8.0 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3	решений в различных сферах жизиведеятельности Экономическая и финансовая грамотность 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 формироваты втегрилмое отношения к керу упиционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерлимого отношения к ней Человке 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 Человск и общество 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 Замки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы, пригодные для практического применения Влаки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и неотременения практических задач в области профессиональной деятельности Замки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
VK-9.2 51.0.32 53.01 VK-9.3 61.0.32 53.01 VK-10.1 51.0.01 53.01 VK-10.2 51.0.01 53.01 OHK-8 OHK-8.1 51.0.12 53.01 OHK-8.2 51.0.12 53.01 OHK-8.3	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 финансовым (изгурменты для управления личными финансовые) Экономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формироваты нетерпимое отношения к корупционному 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 Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать одновным рактических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатныять компьютерные программы, пригодные для практического применения Языки программирования 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 учение программы для решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки протремым компьютерные программы для решения практического применения Языки процедуре защиты и хащита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и хащита выпускной квалификацио	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
VK-9.2 61.0.32 53.01 VK-9.3 61.0.32 53.01 VK-10 VK-10.1 61.0.01 53.01 VK-10.2 61.0.01 63.01 OIK-8 OIK-8.1 61.0.12 63.01 OIK-8.2 61.0.12 63.01 OIK-8.3 61.0.12 63.01 IIK-1 IIK-1.1 61.B.02 61.B.06 61.B.07 61.B.08	решений в различных сферах жизпедеятельности Зкономическая и финансовая грамогность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовые риски Зкономическая и финансовыя грамогность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Человек и общественной деятельности неукоспительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрацизации коррупционного поведения Человек и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и з	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 IIK-1 IIK-1.1 B1.B.02 B1.B.06 B1.B.08 B1.B.10	решений в различных сферах жизнејсятельности Зкономическая и финансовая грамотность Подтотовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения техущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовых испурменты для управления личныхи финансовых риски Жономическая и финансовые риски Зкономическая и финансовые грамотность Подтотовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать истернимое отношение к коррупцию формуровать истернимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование негерпимого отношения к ней Человск и общество Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и общественной деятельности неукоспительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы, правовые нормы, правовые нормы, правовые нормы, правовые противодействии коррупционного поведения Человск и общество Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать аггоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Языки программирования Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подт	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8.0 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.0 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 D1.O.12 B3.01 B3	решений в различных сферах жизи-деятельности Жономическая и финансовая грамотность Подотовка 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 личным финансами (дичным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски Жономическая и финансовая грамотность Подотовках и динансовая грамотность Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизиедеятельности, а также способы профилактики коррупционном произрождение произрождение произрождение обработы Человск и общество Подготовках и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и общественной деятельности неукосиительно соблюдиет нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к исбтрактивации коррупционного поведения Человск и общество Подготовка к и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к и процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
YK-9.2 B1.O.32 B3.01 YK-9.3 B1.O.32 B3.01 YK-10.1 B1.O.01 B3.01 YK-10.2 B1.O.01 B3.01 OIIK-8 OIIK-8.1 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.2 B1.O.12 B3.01 OIIK-8.3 B1.O.12 B3.01 OIIK-1 IIK-1 IIK-1 IIK-1 B1.B.02 B1.B.06 B1.B.07 B1.B.08 B1.B.10 B1.B.11 B1.B.14	решений в различных сферах жизиедеятельности Жокомическая и финансовая грамотность Подотовая к происдуре 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 личным финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личным финансовых прамотность. Подготовка и принедура защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимос отношения к кей Человск и общество Подготовка к пронедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и общество Подготовка к пронедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы В профессиональной и обществонного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения Человск и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения. Разрабатывать алгоритмы решения практических задач в области профессиональной деятельности Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения. Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы пригодные для практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать компьютерные программы для решения практического применения Языки программирования Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен участвовать в работах по расчету и конструмующей практического применения Взаки поргармующей в программы для защиты не технических установок ЛА практического практичес	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01 УК-10.1 Б1.О.01 Б3.01 УК-10.2 Б1.О.01 Б3.01 ОПК-8 ОПК-8.1 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.2 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.3 Б1.О.12 Б3.01 ПК-1.1 Б1.В.02 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.01.01	решений в различных сферах жизнедеятельности Жономическая 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 дуправления личным финансовых приментили и управления и програму в произдуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовае нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупционного профилактики коррупционного профилактики коррупционного поведению Человск 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 шейтрализации коррупционного поведения. Человск и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Нодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалиф	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01 УК-10.1 Б1.О.01 Б3.01 УК-10.2 Б1.О.01 Б3.01 ОПК-8 ОПК-8.1 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.3 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.3 Б1.О.12 Б3.01 ПК-1.1 Б1.В.02 Б1.В.06 Б1.В.06 Б1.В.06 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.14 Б1.В.ДВ,01.01 Б1.В.ДВ,01.01	решений в различных оферах жизнедеятельности Жономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет методы личного экономического и финансовное пильирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых делей, использует финансовые инструменты для управления и этимном финансовная (изчимы бюдаретом), контрольрует сообственные экономические и финансовые риски Зокономическая и финансовая грамотность Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррутщионному поведению Закат действующие правовые цормы, обеспеченнающие борьбу с коррунцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики соррупции 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 нейтарильными коррупционного поведения учения в процеством протраммы для программы для программы для решения программы для прогр	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8
УК-9.2 Б1.О.32 Б3.01 УК-9.3 Б1.О.32 Б3.01 УК-10.1 Б1.О.01 Б3.01 УК-10.2 Б1.О.01 Б3.01 ОПК-8 ОПК-8.1 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.2 Б1.О.12 Б3.01 ОПК-8.3 Б1.О.12 Б3.01 ПК-1.1 Б1.В.02 Б1.В.06 Б1.В.07 Б1.В.08 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.01.01	решений в различных сферах жизнедеятельности Жономическая 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 дуправления личным финансовых приментили и управления и програму в произдуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Знает действующие правовае нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупционного профилактики коррупционного профилактики коррупционного поведению Человск 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 шейтрализации коррупционного поведения. Человск и общество Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Нодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалиф	УК УК10 УК10 ОПК ОПК8 ОПК8

ПК-1.2	Умеет проводить расчёты основных параметров и характеристик деталей и узлов авиационного двигателя с использованием средств автоматизации		ПК1
Б1.В.02	проектирования Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 1	<u> </u>	
61.B.06	практическое проектирование авиационных двиз агелем и энергоустановок т Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двизтателей в программном комплексе		
Б1.В.07	Теория и расчёт лопаточных машин авиационных двигателей		
Б1.В.08	Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2		
Б1.В.10	Конструкция и прочность авиационных двигателей		
Б1.В.11	Динамика и прочность авиационных двигателей		
Б1.В.14	3-D моделирование рабочих процессов в элементах и узлах авиационных двигателей		
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования авиационных двигателей		
Б1.В.ДВ.02.01	Системное проектирование авиационных двигателей и энергетических установок Основы проектирования конструкций из композитных материалов		
Б1.В.ДВ.02.02	Спорт просктирования конструкции из композитивых материалов		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2	Способен составлять описания принципов действия и устройства проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений		ПК
ПК-2.1	Знает конструктивные особенности летательных аппаратов и их элементов, двигателей, узлов, систем		ПК2
Б1.О.26	Устройство летательных аппаратов		
Б1.В.02	Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 1		
Б1.B.03	Теория и расчет авиационных двигателей		
Б1.В.10 Б2.О.01	Конструкция и прочность авиационных двигателей		
F3.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-2.2	люди откова в происдуру защита и защита выпускной коалиривацию проектируюмых изделий и объектов Умеет составлять описания принципов действия и устройства проектируюмых изделий и объектов	1	ПК2
Б1.О.26	Устройство летательных аппаратов		11112
Б1.В.02	Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 1		
Б1.В.03	Теория и расчет авиационных двигателей		
Б1.В.10	Конструкция и прочность авиационных двигателей		
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)		
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	_	Пи
ПК-3 ПК-3.1	Способен проводить диагностику режимов работы авиационных двигателей	1	ПК3
61.B.13	Знает методы диагностики, надёжности и контроля авиационных воздушно-реактивных двигателей Диагностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей		1113
Б1.В.15	Автоматика и регулирование авиационных двигателей		
Б3.01	Подготовка п роцедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3.2	Умеет диагностировать режимы работы авиационных двигателей, а также использовать объектно-ориентированные и иные пакеты прикладных программ для		ПК3
	решения задач моделирования АД совместно с элементами автоматики		TIKS
Б1.В.13	Диагностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей		
Б1.В.15 Б3.01	Автоматика и регулирование авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
	под отовка к процедуре защиты и защита выпускнои квалификационнои расоты Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере	1	
ПК-4	деятельности		ПК
ПК-4.1	Знает методы теории подобия и моделирования		ПК4
Б1.О.27	Гидрогазодинамика		
Б1.О.29	Основы термодинамики и тепломассообмена		
Б1.В.03	Теория и расчет авиационных двигателей		
Б1.В.06	Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе		
Б1.B.07	Теория и расчёт лопаточных машин авиационных двигателей		
Б1.В.14 Б1.В.15	3-D моделирование рабочих процессов в элементах и узлах авиационных двигателей Автоматика и регулирование авиационных двигателей		
E3.01	Тодготоватика в к процедурь защиты в защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.2	Умест выбирать определяющие критерии подобия при проведении экспериментальных исследований	I	ПК4
Б1.О.27	Гидрогазодинамика	-	
Б1.О.29	Основы термодинамики и тепломассообмена		
Б1.В.03	Теория и расчет авиационных двигателей		
Б1.В.06	Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе		
Б1.B.07	Теория и расчёт лопаточных машин авиационных двигателей		
Б1.В.14	3-D моделирование рабочих процессов в элементах и узлах авиационных двигателей		
Б1.В.15 Б3.01	Автоматика и регулирование авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-4.3	Валадеет навыками разработки физических математических моделей исследуемых процессов		ПК4
Б1.О.27	Гидрогазодинамика	1	
Б1.О.29	Основы термодинамики и тепломассообмена		
Б1.В.03	Теория и расчет авиационных двигателей		
Б1.В.06	Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе		
Б1.В.07	Теория и расчёт полаточных машин авиационных двигателей 2. В		
Б1.В.14 Б1.В.15	3-D моделирование рабочих процессов в элементах и узлах авиационных двигателей		
61.B.15 63.01	Автоматика и регулирование авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-5	под отовка к прочестурье защить и защита выпускном квалификационном расоты Способен выполнять прочностные расчёты и осуществлять конструирование деталей, узлов и элементов авиационных двигателей		ПК
ПК-5.1	Знаст методы расчета на прочность базовых деталей авиационных двигателей		ПК5
Б1.В.05	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов		
Б1.В.06	Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе		
Б1.В.08	Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2		
Б1.В.10	Конструкция и прочность авиационных двигателей		
Б1.В.11	Динамика и прочность авиационных двигателей		
	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ПК5
Б1.В.11 Б3.01	Динамика и прочность авиационных двигателей		ПК5
Б1.В.11 Б3.01 ПК-5.2	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения		ПК5
61.B.11 63.01 ПК-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей		ПК5
61.B.11 63.01 ΠK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ПК5
61.B.11 63.01 ПК-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10	Динамика и прочность авиационных двигателей Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы,		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
Б1.В.11 Б3.01 ПК-5.2 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.08 Б1.В.10 Б1.В.11 Б3.01	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности		
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.05 61.B.06 61.B.05	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов		
61.B.11 63.01 ΠK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 ΠK-5.3 61.B.05 61.B.05 61.B.05 61.B.06 61.B.08	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей		
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.05 61.B.00 61.B.00 61.B.00 61.B.00 61.B.00	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей		
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.05 61.B.05 61.B.05 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.08 61.B.10 61.B.11	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.05 61.B.05 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3	Динамика и прочность авиационных двигателей Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Подтотовка к процедуре зациты и защита выпускной квалификационной работы Способен оценивать ресурс и уровень надёжности разрабатываемых в процессе проектирования узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.05 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.08	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбиных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен оценивать ресурс и уровень надёжности разрабатываемых в процессе проектирования узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Знает основные критерии оценки ресурса и надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей		ПК5
61.B.11 63.01 ΠK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 ΠK-5.3 61.B.05 61.B.05 61.B.05 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.07 61.B.07 61.B.08 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 ΠK-6 ΠK-6.1	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен оценивать ресурс и уровень надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Знаст основные критерии оценки ресурса и надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Диагностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей		ПК5
Б1.В.11 Б3.01 ПК-5.2 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.08 Б1.В.10 Б1.В.11 Б3.01 ПК-5.3 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.08 Б1.В.10 Б1.В.11 Б3.01	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Линамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен оценивать ресурс и уровень надёжности разрабатываемых в процессе проектирования узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Знает основные критерии оценки ресурса и надёжности проектиромых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Диатностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей Сертификация воздушно-реактивных двигателей		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.07 61.B.07 61.B.08 61.B.08 61.B.08 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-6 IIK-6 IIK-6.1 61.B.13 61.B.13	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен оценивать ресурс и уровень надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Знаст основные критерии оценки ресурса и надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Диагностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей		ПК5
61.B.11 63.01 ΠK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 ΠK-5.3 61.B.05 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.10 61.B.11 63.01 ΠK-6.1 61.B.13 61.B.13 61.B.13 61.B.13 61.B.13 61.B.13 61.B.13	Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Инамика и прочность авиационных двигателей 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 Диагностика, надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать ресуре и уровень надёжности проектируемых объектов Диагностика, надёжность крайжности проектируемых объектов Диагностика, надёжность проектируемых объектов		ПК5
61.B.11 63.01 IIK-5.2 61.B.05 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-5.3 61.B.05 61.B.06 61.B.05 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.06 61.B.08 61.B.10 61.B.11 63.01 IIK-6 IIK-6.1 61.B.13 61.B.16 63.01 IIK-6.2	Динамика и прочность авиационных двигателей Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет составлять расчётные схемы конструкций деталей и определять силы, действующие на детали, и возникающие деформации и напряжения Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками выполнения анализа конструкций типовых элементов авиационных двигателей в зависимости от действующих нагрузок, условий работы, требований к надёжности Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов Основы расчёта элементов конструкций газотурбинных двигателей в программном комплексе Практическое проектирование авиационных двигателей и энергоустановок 2 Конструкция и прочность авиационных двигателей Динамика и прочность авиационных двигателей Подототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен оценивать ресурс и уровень надёжности разрабатываемых в процессе проектирования узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Знает основные критерии оценки ресурса и надёжности проектируемых узлов и деталей, систем и агрегатов авиационных двигателей Диагностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей Сертификация воздушно-реактивных двигателей Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать ресурс и уровень надёжности проектируемых объектов		ПК5

	Способен разрабатывать маршрутные карты технологических процессов изготовления деталей, узлов, всего двигателя и энергоустановок ЛА с использованием	
ПК-7	спосоосн разраматывый в марши установко и процессов из процессов из должних узлов, всего дви исталья и этехную установко и и с использованием систем вкоматизированного проектирования и с учетом экономических и экологических отраничений, выбирать способы реализации основных	ПК
1111	технологических процессов при изготовлении авиационных, ракетных двигателей и энергоустановок ЛА	****
ПК-7.1	Знает основные способы формирования поверхностей и изготовления деталей, узлов и энергоустановок ЛА	ПК7
Б1.В.04	Технология производства авиационных двигателей	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет разрабатывать маршрутные карты технологических процессов изотовления деталей, узлов, всего двигателя и энергоустановок ЛА	ПК7
61.B.04	Технология производства авиационных двигателей	111()
Б2.O.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
62.O.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
E3.01	Подготовоже к процедурга защита в защита выпускной квалификационной работы	
25.01	Способен разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и технологической оснастки, принимать участие	
ПК-8	в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, обеспечивать техническое оснащение рабочих	ПК
	мест, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий	
ПК-8.1	Знает организацию обеспечения контроля качества технологических процессов и готовой продукции	ПК8
Б1.В.01	Технологическое оборудование производства	
Б1.В.04	Технология производства авиационных двигателей	
61.B.09	Технология протвождет ва въпшногням двигателей Сборка воздушно-реактивных двигателей	
62.O.02		
Б2.О.02 Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
62.0.03 63.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	THEO
ПК-8.2	Умеет разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования и технологической остастки	ПК8
Б1.В.01	Технологическое оборудование производства	
Б1.В.04	Технология производства авиационных двигателей	
Б1.В.09	Сборка воздушно-реактивных двигателей	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет навыками обеспечения производственного контроля технологических процессов и готовой продукции	ПК8
Б1.В.01	Технологическое оборудование производства	
Б1.В.04	Технология производства авиационных двигателей	
Б1.В.09	Сборка воздушно-реактивных двигателей	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б2.О.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
THE	Способен разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, составлять техническую	THE
ПК-9	документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам	ПК
ПК-9.1	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии	ПК9
ПК-9.1 Б1.В.04		ПК9
_	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей	ПК9
Б1.В.04 Б1.В.12	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей	ПК9
Б1.В.04 Б1.В.12 Б2.О.02	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика:	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным	ПК9
Б1.В.04 Б1.В.12 Б2.О.02 Б2.О.03 Б3.01	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам	
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 ПК-9.2	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей	
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей	
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
61.B.04 61.B.12 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.0.02 62.0.03	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (предипломная практика) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.B.04 61.B.12 62.0.02 62.0.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.0.02 62.0.03	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту	
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика I (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология ремонта двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10.1 IIK-10.1	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защить и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	ПК9
Б1.В.04 Б1.В.12 Б2.О.02 Б2.О.03 Б3.01 ПК-9.2 Б1.В.04 Б1.В.12 Б2.О.02 Б2.О.03 Б3.01 ПК-10.1 Б1.В.12 Б2.О.03 Б3.01	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (предипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (предлипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК9
Б1.В.04 Б1.В.12 Б2.О.02 Б2.О.03 Б3.01 ПК-9.2 Б1.В.04 Б1.В.12 Б2.О.02 Б2.О.03 Б3.01 ПК-10 ПК-10.1 Б1.В.12 Б2.О.03 Б3.01	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10.1 IIK-10.1 IIK-10.1 IIK-10.1 IIK-10.2 IIK-10.2 IIK-10.2	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защить и защить выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Подготовка к процедуре защиты и выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика)	ПК9
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.12 62.O.03 63.01	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей Технология производства авиационных двигателей Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК9 ПК ПК10
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.3	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техничае: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками контроля технического состояния двигателей и ведения документации по ремонту двигателей	ПК9 ПК10
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.12 62.O.03	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Технология премонта двигателей Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика: Производственная практика и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владет навыками контроля технического состояния двигателей и ведения документации по ремонту двигателей Технология ремонта двигателей Технология ремонта двигателей Технология ремонта двигателей и выпускной квалификационной работы	ПК9 ПК10
61.B.04 61.B.12 62.O.02 62.O.03 63.01 IIK-9.2 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.1 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.12 62.O.03 63.01 IIK-10.2 61.B.10	Умеет при изготовлении деталей, узлов авиационных двигателей разрабатывать нормы расхода материалов, заготовок, топлива и электроэнергии Технология производства авиационных двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками разработки графиков работ, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и подготовки отчётности по установленным формам Технология производства авиационных двигателей Технология ремонта двигателей Производственная практика: Производственная практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к обоснованию и разработке проектов нестандартного оборудования, оснастки и средств малой механизации для проведения работ по ремонту авиационной техники Знает документацию в системе ремонта, причины и виды неисправностей и дефектов, способы контроля технического состояния двигателей Технология ремонта двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техничае: Производственная практика 2 (преддипломная практика) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Умеет оценивать техническое состояние двигателей и выявлять причины неисправностей и дефектов Технология ремонта двигателей Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Владеет навыками контроля технического состояния двигателей и ведения документации по ремонту двигателей	ПК9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1742

Направление: 24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

Направленность (профиль): Авиационные воздушно-реактивные двигатели Год начала подготовки: 2022

Наименование Кафедра

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

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
			ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-8.1,ОПК-8
Б1	Дисциплины (модули)		2,011K-8.3,11K-1.1,11K-1.2,11K-10.1,11K-10.2,11K-10.3,11K-2.1,11K-2.2,11K-3.1,11K-3.2,11K-4.1,11K-4.2,11K-4.3,11K-5.1,11K-5.2,11K-5.3,11K-6.1,11K-6.2,11K-7.1,11K-7.2,11K-8.1,11K-8.2,11K-9.1,11K-9.2,VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3,VK-10.1,VK-10.2,VK-2.1,VK-2.2,VK-3.
"	дисциплины (модули)		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
			,УК-9.2,УК-9.3
Б1.О	Базовые		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-7.1,OHK-7.2,OHK-8.1,OHK-8.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3,VK-10.1,VK-10.2,VK-2.1,VK-2.2,VK-3.1,VK-3.2,VK-3.3,V
			K-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, YK-9.3
	Человек и общество	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-10.1,УК-10.2
	Высшая математика Основы фундаментальной физики	3953 3955	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3 УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
	Химия	3954	VK-1.1,VK-1.2,VK-1.3
	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	VK-4.1,VK-4.2,VK-4.3
Б1.О.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	3958	VK-4.1,VK-4.2,VK-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 Основы современных цифровых технологий	3251	ОПК-2.1,ОПК-2.2
	Основы компьютерного инжиниринга	3461	ОПК-2.1,ОПК-2.2
	Языки программирования	3251	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3
	Материалы: структура и свойства Теоретические основы электротехники	3421 3371	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3 ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
	Основы проектной деятельности	3571	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
	Безопасность жизнедеятельности	3611	VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3
	Экология и устойчивое развитие (Green Class) Техническая и вычислительная физика	3954 3955	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3 ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
	Инженерная математика	3953	OTK-1.1,OTK-1.2,OTK-1.3
Б1.О.21	Карьера: проектирование и управление	3131	VK-3.1,VK-3.2,VK-3.3
	Основы саморазвития	3131	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
	Детали машин Теория механизмов и машин	3151 3151	ОПК-3.1 ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
	Геория механизмов и машин Сопротивление материалов	3171	OHK-1.1,0HK-1.2,0HK-1.3
	Устройство летательных аппаратов	3131	ПК-2.1,ПК-2.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2
	Гидрогазодинамика	3121	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.О.28 Б1.О.29	Технология конструкционных материалов Основы термодинамики и тепломассообмена	3421 3121	ОПК-5.1,ОПК-5.2 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
	Испытания воздушно-реактивных двигателей	3131	ОПК-7.1,ОПК-7.2
	Авиация будущего	3131	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
	Экономическая и финансовая грамотность	3591	VK-9.1,VK-9.2,VK-9.3
	Теоретическая механика Основы цифрового проектирования	3151 3151	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3 ОПК-2.1,ОПК-2.2
	** * *	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК
	Вариативные		-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2
Б1.В.01	Технологическое оборудование производства Практическое проектирование авиационных	3131	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.02	двигателей и энергоустановок 1	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.03	Теория и расчет авиационных двигателей	3131	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.04	Технология производства авиационных двигателей Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и	3471	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2
	летательных аппаратов	3131	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.06	Основы расчёта элементов конструкций	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
	газотурбинных двигателей в программном комплексе Теория и расчёт лопаточных машин авиационных		
Б1.В.07	теория и расчет лопаточных машин авиационных двигателей	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.08	Практическое проектирование авиационных	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
	двигателей и энергоустановок 2 Сборка воздушно-реактивных двигателей	3471	ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
	Соорка воздушно-реактивных двигателей Конструкция и прочность авиационных двигателей	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-5.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.11	Динамика и прочность авиационных двигателей	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.12	Технология ремонта двигателей	3131	ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
Б1.В.13	Диагностика, надёжность, контроль воздушно-реактивных двигателей	3131	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.14	3-D моделирование рабочих процессов в элементах и	3131	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
	узлах авиационных двигателей		
Б1.В.15 Б1.В.16	Автоматика и регулирование авиационных двигателей Сертификация воздушно-реактивных двигателей	3131	ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3 ПК-6.1,ПК-6.2
	Сертификация воздушно-реактивных двигателей Системы автоматизированного проектирования		·
	авиационных двигателей	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Системное проектирование авиационных двигателей и энергетических установок	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
E1 D HD 02 01	и энергегических установок Основы проектирования конструкций из композитных	3171	THE 1.1 THE 1.2
Б1.Б.ДБ.02.01	материалов		ПК-1.1,ПК-1.2
	Перспективные материалы и технологии	3171	ПК-1.1,ПК-1.2 ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-
Б2	Практики		11K-10.1,11K-10.2,11K-10.3,11K-2.1,11K-2.2,11K-7.1,11K-7.2,11K-8.2,11K-8.3,11K-9.1,11K-9.2,3 K-1.1,5 K-1.2,5 K-0.1,5 K-0.1,5 K-0.2,5 K-0.3
Б2.О	Базовые		ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-
	Учебная практика: Учебная практика		6.2,YK-6.3
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3131	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-2.1,ПК-2.2
_	Производственная практика: Производственная	_	
Б2.О.02	практика 1 (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3131	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2
F2 O 02	(проектно-технологическая) практика) Производственная практика: Производственная	2121	ПИ 71 ПИ 72 ПИ 91 ПИ 92 ПИ 92 ПИ 91 ПИ 92 ПИ 93 ПИ 194 ПИ 194 ПИ 194 ПИ 194
Б2.О.03	практика 2 (преддипломная практика)	3131	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		.2,OHK-8.1,OHK-8.2,OHK-8.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-10.1,HK-10.2,HK-10.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-3.1,HK-3.2,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,HK -5.1,HK-5.2,HK-5.3,HK-6.1,HK-6.2,HK-7.1,HK-7.2,HK-8.1,HK-8.2,HK-8.3,HK-9.1,HK-9.2,YK-1.1,YK-1.2,YK-1.3,YK-10.1,YK-10.2,
Б3	Государственная итоговая аттестация		

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3131	OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-1.3,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-6.1,OHK-6.2,OHK-7.1,OHK-7.2,O HK-8.1,OHK-8.2,OHK-8.3,HK-1.1,HK-1.2,HK-10.1,HK-10.2,HK-10.3,HK-2.1,HK-2.2,HK-3.1,HK-3.2,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,HK-5.1,HK- 5.2,HK-5.3,HK-6.1,HK-6.2,HK-7.1,HK-7.2,HK-8.1,HK-8.2,HK-8.3,HK-9.1,HK-9.2,YK-1.1,YK-1.2,YK-1.3,YK-10.1,YK-10.2,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,YK-9.3
ФТД	Факультативы		VK-1.1,VK-1.3,VK-2.1,VK-2.2,VK-7.1,VK-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 1	Курс спортивного совершенствования по аэробике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 2	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 4	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 5	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 6	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 7	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 8	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.0 9	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 0	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2 1	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.2 2	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
3	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.0 1	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.04.0 2	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3
ФТД.В.ДВ.04.0 3	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.04.0 4	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.04.0 5	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.04.0 6	Проектирование стартапов	3591	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.04.0 7	Системы беспроводной передачи данных	3331	УК-2.1,УК-2.2