САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН
25 апреля 2025 года, протокол ученого совета университета №9
Сертификат №: 50 e3 2f a6 00 02 00 00 05 1a
Срок действия: с 26.02.25г. по 26.02.26г.
Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт авиационной и ракетно-космической техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

25.04.01

Направление 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Профиль "Диагностика технического состояния воздушных судов"

Кафедра: Кафедра эксплуатации авиационной техники

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 2 г 6 мес

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №19 от 10.01.2018. Зарегистрировано в Минюсте России 05.02.2018 №49905

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*	*Зарегистрировано в Минюст*
32	АВИАСТРОЕНИЕ		
32.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОСЛЕПРОДАЖНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ	№ 1052н от 21.12.2015 г.	21.01.2016 г. № 40685

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	*эксплуатационно-технологический*
+	-	*производственно-технологический*

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Гаврилов А.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Соловова Н.В./*

Директор института _____ */Ткаченко И. С./*

-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																			Курс 2																			Курс 3																			Закрепленная кафедра		-
															Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б1.О.01	Теоретические основы технической диагностики	1					4	4	36	144	144	22	113	9	4	144	4	12	4	2		113	9																																														54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.02	Теория принятия решений и системный анализ	1					3	3	36	108	108	14	85	9	3	108	4		8	2		85	9																																														54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.03	Летная годность	2					4	4	36	144	144	18	117	9		8	4		4					4	136			8	2		117	9																																					54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.04	Нейронные сети. Применение в задачах контроля и диагностики технических систем	2					4	4	36	144	144	18	117	9		8	4		4					4	136			8	2		117	9																																					54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-3; ОПК-3.1
Б1.О.05	Сертификация воздушных судов и организаций по техническому обслуживанию и ремонту в гражданской авиации		1				2	2	36	72	72	18	50	4	2	72	4		12	2		50	4																																														54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.3
Б1.О.06	Моделирование процессов технической эксплуатации на основе вероятностно-статистического подхода		1				2	2	36	72	72	18	50	4	2	72	4		12	2		50	4																																														54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.О.07	Управление качеством в организациях по техническому обслуживанию авиационной техники		1				2	2	36	72	72	14	54	4	2	72	4		8	2		54	4																																														54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.2; УК-2; УК-2.3
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	2					3	3	36	108	108	16	83	9		4		4						3	104		10		2		83	9																																					10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Эксплуатационная надежность и режимы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	2					5	5	36	180	180	14	157	9		8	4		4					5	172			4	2		157	9																																					54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.1
Б1.О.10	Управление проектами и инновационное предпринимательство		2				2	2	36	72	72	10	58	4		2	2							2	70			6	2		58	4																																					54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.11	Испытания воздушных судов и авиационных газотурбинных двигателей	4					3	3	36	108	108	16	83	9																				8	4		4					3	100			6	2		83	9																			54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.12	Психология командообразования и творческой коммуникации		3				2	2	36	72	72	10	58	4										1	36	2		2			32		1	36			4	2		26	4																												97	Кафедра психологии развития	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
							36	36		1 296	1 296	188	1 025	83	13	498	34	16	56	10		352	30	19	654	2	10	28	10		564	40	1	44	4		8	2		26	4	3	100			6	2		83	9																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б1.В.01	Разработка программ поддержания летной годности воздушных судов	3					3	3	36	108	108	14	85	9										1	36	4					32		2	72			8	2		53	9																												54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.02	Методы неразрушающего контроля технического состояния воздушных судов	4					4	4	36	144	144	18	117	9																				8	4		4					4	136		8		2		117	9																			54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.03	Вибрационная диагностика авиационных газотурбинных двигателей	3					3	3	36	108	108	18	81	9										1	36	2					34		2	72	2	8	4	2		47	9																												54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.04	Параметрическая диагностика авиационных газотурбинных двигателей		4				3	3	36	108	108	18	86	4																				8	4		4					3	100			8	2		86	4																			54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.05	Диагностика гидрогазомеханических систем воздушных судов		4				3	3	36	108	108	18	86	4																				8	4		4					3	100			8	2		86	4																			54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.06	Расследование авиационных происшествий и инцидентов		4				2	2	36	72	72	18	50	4																				8	4		4					2	64			8	2		50	4																			54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.07	Нормативная база управления технической эксплуатацией воздушных судов. Система управления безопасностью полетов	4	3				6	6	36	216	216	28	175	13										1	36	2		2			32		2,5	90	4		4	2		76	4	2,5	90	6		6	2		67	9																			54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**						3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																													
Б1.В.ДВ.01.01	Базисные предпосылки формообразования оболочек		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												24	Кафедра обработки металлов давлением	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												18	Кафедра математических методов в экономике	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												89	Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												101	Кафедра русской и зарубежной литературы и связей с общественностью	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												83	Кафедра математического моделирования в механике	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												130	Кафедра динамики полёта и систем управления	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												116	Кафедра физиологии человека и животных	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												10	Кафедра иностранных языков и русского как иностранного	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Профилактика синдрома профессионального выгорания		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												109	Кафедра теории и технологии социальной работы	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Психология здоровья		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												97	Кафедра психологии развития	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												102	Кафедра социальной психологии	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Психология труда и инженерная психология		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												128	Кафедра философии	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Психология устойчивого развития		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												97	Кафедра психологии развития	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												53	Кафедра экономики	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												89	Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												34	Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												71	Кафедра государственного и муниципального управления	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												125	Кафедра управления человеческими ресурсами	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые методы анализа больших потоков данных		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												82	Кафедра математики и бизнес-информатики	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Эмоциональный интеллект в цифровой среде		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												108	Кафедра теории и методики профессионального образования	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Энергетические системы космических аппаратов		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												44	Кафедра теплотехники и тепловых двигателей	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												89	Кафедра общего и стратегического менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24	Рабочее проектирование систем авиационной техники		3				3	3	36	108	108	12	92	4																			3	108	2		8	2		92	4																												15	Кафедра конструкции и проектирования летательных аппаратов	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
							27	27		972	972	144	772	56										3	108	8		2			98		9,5	374	24	8	40	8		268	26	14,5	490	6	8	30	10		406	30																				
							63	63		2 268	2 268	332	1 797	139	13	498	34	16	56	10		352	30	22	762	10	10	30	10		662	40	10,5	418	28	8	48	10		294	30	17,5	590	6	8	36	12		489	39																				
Блок 2.Практики																																																																						
Обязательная часть																																																																						
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1			7	7	36	252	252	2	246	4	7	252				2		246	4																																														54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-3; ОПК-3.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23			20	20	36	720	720	4	708	8										10	360				2		354	4	10	360				2		354	4																												54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.1; УК-4; УК-4.2
							27	27		972	972	6	954	12	7	252				2		246	4	10	360				2		354	4	10	360				2		354	4																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																						
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			5			21	21	36	756	756	4	748	4																																					21	756				4		748	4										54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
							21	21		756	756	4	748	4																																					21	756				4		748	4													
							48	48		1 728	1 728	10	1 702	16	7	252				2		246	4	10	360				2		354	4	10	360				2		354	4										21	756				4		748	4													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																						
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	2	313	9																																					9	324				2		313	9										54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
							9	9		324	324	2	313	9																																					9	324				2		313	9													
							9	9		324	324	2	313	9																																					9	324				2		313	9													
ФТД.Факультативы																																																																						
ФТД.01	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов		2				2	2	36	72	72	8	60	4										2	72	4		2	2		60	4																																					54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-3; ПК-3.1
ФТД.02	Информационные системы и технологии		3				2	2	36	72	72	6	62	4																			2	72	2		2	2		62	4																												54	Кафедра эксплуатации авиационной техники	ПК-2; ПК-2.1
							4	4		144	144	14	122	8										2	72	4		2	2		60	4	2	72	2		2	2		62	4																														
							4	4		144	144	14	122	8										2	72	4		2	2		60	4	2	72	2		2	2		62	4																														

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.01	Теоретические основы технической диагностики	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.02	Теория принятия решений и системный анализ	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.О.03	Летная годность	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.О.04	Нейронные сети. Применение в задачах контроля и диагностики технических систем	ОПК-3; ОПК-3.1
Б1.О.05	Сертификация воздушных судов и организаций по техническому обслуживанию и ремонту в гражданской авиации	ОПК-1; ОПК-1.3
Б1.О.06	Моделирование процессов технической эксплуатации на основе вероятностно-статистического подхода	ОПК-2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.О.07	Управление качеством в организациях по техническому обслуживанию авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.2; УК-2; УК-2.3
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Эксплуатационная надежность и режимы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	ОПК-2; ОПК-2.1
Б1.О.10	Управление проектами и инновационное предпринимательство	УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.11	Испытания воздушных судов и авиационных газотурбинных двигателей	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.О.12	Психология командообразования и творческой коммуникации	УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.2
Б1.В.01	Разработка программ поддержания летной годности воздушных судов	ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.02	Методы неразрушающего контроля технического состояния воздушных судов	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.03	Вибрационная диагностика авиационных газотурбинных двигателей	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.04	Параметрическая диагностика авиационных газотурбинных двигателей	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.05	Диагностика гидрогазомеханических систем воздушных судов	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.06	Расследование авиационных происшествий и инцидентов	ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.07	Нормативная база управления технической эксплуатацией воздушных судов. Система управления безопасностью полетов	ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Базисные предпосылки формообразования оболочек	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инвестиционное проектирование	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Корпоративное управление	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Литература и искусство в эпоху интернета	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Психология здоровья	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Психология субъективного благополучия	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Психология труда и инженерная психология	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Психология устойчивого развития	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление персоналом	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление социально-экономическим развитием территории	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые методы анализа больших потоков данных	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Эмоциональный интеллект в цифровой среде	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Энергетические системы космических аппаратов	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эффективный селф-менеджмент	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б1.В.ДВ.01.24	Рабочее проектирование систем авиационной техники	ПК-1; ПК-1.1; УК-1; УК-1.2
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-4; УК-4.2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; УК-4; УК-4.2
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-3.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-2.1; УК-4; УК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.1
ФТД.01	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов	ПК-3; ПК-3.1
ФТД.02	Информационные системы и технологии	ПК-2; ПК-2.1

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5
	Итого (с факультативами)				124,00	54,00	20,00	34,00	40,00	22,50	17,50	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	52,00	20,00	32,00	38,00	20,50	17,50	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	57,1	42,9	11,1	63,00	35,00	13,00	22,00	28,00	10,50	17,50		
Б1.О	Обязательная часть				36,00	32,00	13,00	19,00	4,00	1,00	3,00		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27,00	3,00		3,00	24,00	9,50	14,50		
Б2	Практика	100	0		48,00	17,00	7,00	10,00	10,00	10,00		21,00	21,00
Б2.О	Обязательная часть				48,00	17,00	7,00	10,00	10,00	10,00		21,00	21,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00							9,00	9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00	2,00		2,00	2,00	2,00			

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	2	4	5	2	3	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	4	3	1	6	3	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2	1	1	1	1		1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)								