

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) 2022

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 Минюсте
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
+	+	эксплуатационно-технологический
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ /Ткаченко И. С./

Индикс	Наименование	Формы контроля		Экспертное	Факт	Итого за курс																Итого за семестр																Зачетный набор		Компетенции
		Экзам	Зачет			Сем 1				Сем 2				Сем 3				Сем 4				Сем 5				Сем 6				Кол	Наименование									
						Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Экспертное	Факт			Экспертное	Факт							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																								
Образовательная часть																																								
Б1.01	Программные основы технической деятельности	1			4	4	36	144	144	22	113	9	4	144	4	12	4	2																	54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.2			
Б1.02	Теория принятия решений и системный анализ	1			3	3	36	108	108	14	85	9	3	108	4	8	2																		54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			
Б1.03	Линейная алгебра	2			4	4	36	144	144	18	117	9	8	4	4																					54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.1		
Б1.04	Автоматизированные системы управления в авиационной технике	2			4	4	36	144	144	18	117	9	8	4	4																					54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-3; ОПК-3.1		
Б1.05	Криптографические основы теории информации и связи	1			2	2	36	72	72	10	50	4	2	72	4	12	2																			54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-1; ОПК-1.3		
Б1.06	Математические основы теории вероятностей и статистики	1			2	2	36	72	72	10	50	4	2	72	4	12	2																			54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3		
Б1.07	Управление качеством	1			2	2	36	72	72	14	54	4	2	72	4	8	2																			54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.1		
Б1.08	Инженерная графика и профессиональная сфера	2			3	3	36	108	108	16	83	9																								10	Кабинет учебных классов и дистанция	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
Б1.09	Инженерная графика и профессиональная сфера	2			5	5	36	180	180	14	117	9	8	4	4																					54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.1		
Б1.10	Управление проектами и инновационная деятельность	2			2	2	36	72	72	10	50	4	4	2	2																					59	Кабинет проектного менеджмента	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.11	Основы авиационной техники и авиационной безопасности	4			3	3	36	108	108	16	83	9																								97	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ОПК-2; ОПК-2.2		
Б1.12	Экономика авиационной техники	3			2	2	36	72	72	10	50	4																									94	Кабинет экономики авиации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
Часть. Формируемые умения образовательных компетенций																																								
Б1.20.01	Методы неразрушающего контроля технического состояния	4			4	4	36	144	144	18	117	9																								54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-2; ПК-2.1		
Б1.20.02	Методы неразрушающего контроля технического состояния	4			4	4	36	144	144	18	117	9																									54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-2; ПК-2.2	
Б1.20.03	Методы неразрушающего контроля технического состояния	4			4	4	36	144	144	18	117	9																									54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-3; ПК-3.1	
Б1.20.04	Методы неразрушающего контроля технического состояния	3			3	3	36	108	108	16	83	9																									54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2	
Б1.20.05	Методы неразрушающего контроля технического состояния	3			3	3	36	108	108	16	83	9																									54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-2; ПК-2.1	
Б1.20.06	Методы неразрушающего контроля технического состояния	4			3	3	36	108	108	12	62	4																									54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-2; ПК-2.2	
Б1.20.07	Методы неразрушающего контроля технического состояния	4			3	3	36	108	108	12	62	4																									54	Кабинет эксплуатационной авиационной техники	ПК-2; ПК-2.2	
Б1.20.08.01	Анализировать и минимизировать риски как производственные, так и человеческие	3			3	3	36	108	108	12	62	4																								101	Кабинет теории и зарубежной литературы в области безопасности	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.20.08.02	Выявление рисков	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									129	Кабинет социологии политических и социальных процессов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.03	Корректировка рисков	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									78	Кабинет инженерных классов и профессиональной компетенции	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.04	Корректировка рисков	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									89	Кабинет общего и стратегического менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.05	Математическое моделирование сложных систем	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									83	Кабинет математического моделирования	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.06	Математическое моделирование сложных систем	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									99	Кабинет социологии и истории	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.07	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									118	Кабинет экономики и социологии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.08	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									10	Кабинет инженерных классов и дистанция	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.09	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																									78	Кабинет инженерных классов и профессиональной компетенции	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.20.08.10	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										109	Кабинет теории и практики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.11	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										109	Кабинет теории и практики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.12	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										127	Кабинет социологии и культурологии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.13	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										53	Кабинет экономики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.14	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										89	Кабинет общего и стратегического менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.15	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										34	Кабинет проектного менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.16	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										34	Кабинет проектного менеджмента	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.17	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										41	Кабинет социологии и права	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.18	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										125	Кабинет управления человеческими ресурсами	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.19	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										125	Кабинет управления человеческими ресурсами	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.20	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										108	Кабинет теории и практики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.21	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	62	4																										74	Кабинет дифференциальной геометрии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.20.08.22	Экономическая динамика	3			3	3	36	108	108	12	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; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0	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; ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.0.01	Теоретические основы технической диагностики	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.0.02	Теория принятия решений и системный анализ	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.03	Летная годность	ОПК-1; ОПК-1.1
Б1.0.04	Нейронные сети. Применение в задачах контроля и диагностики технических систем	ОПК-3; ОПК-3.1
Б1.0.05	Сертификация воздушных судов и организаций по техническому обслуживанию и ремонту в гражданской авиации	ОПК-1; ОПК-1.3
Б1.0.06	Моделирование процессов технической эксплуатации на основе вероятностно-статистического подхода	ОПК-2; ОПК-2.3; ОПК-3; ОПК-3.2
Б1.0.07	Управление качеством	ОПК-1; ОПК-1.2; ПК-2; ПК-2.3
Б1.0.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0.09	Эксплуатационная надежность и режимы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	ОПК-2; ОПК-2.1
Б1.0.10	Управление проектами и инновационное предпринимательство	ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.11	Испытания воздушных судов и авиационных газотурбинных двигателей	ОПК-2; ОПК-2.2
Б1.0.12	Психология командообразования и творческой коммуникации	ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-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; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1
Б1.В.01	Методы неразрушающего контроля технического состояния воздушных судов	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.02	Нормативная база управления технической эксплуатацией воздушных судов. Система управления безопасностью полетов	ПК-3; ПК-3.2
Б1.В.03	Расследование авиационных происшествий и инцидентов	ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.04	Разработка программ поддержания летной годности воздушных судов	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.05	Вибрационная диагностика авиационных газотурбинных двигателей	ПК-2; ПК-2.1
Б1.В.06	Параметрическая диагностика авиационных газотурбинных двигателей	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.07	Диагностика гидрогазомеханических систем воздушных судов	ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Бисоциология	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.03	Карьерный рост преподавателя иностранного языка	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.04	Корпоративное управление	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.05	Математическое моделирование сложных систем	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.06	Научные школы в современной историографии	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.07	Основы космической физиологии и медицины	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.08	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.09	Практикум по цифровой самопрезентации на английском языке	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.10	Профилактика синдрома профессионального выгорания	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.11	Социальная экспертиза управленческих решений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.12	Социальные сети: методы цифровой и социологической аналитики	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.13	Стратегии устойчивого бизнеса	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.14	Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.15	Технологии и методы повышения производительности труда	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.16	Управление инновационными проектами	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.17	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.18	Управление персоналом	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.19	Форсайт: теория, методология, исследования	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.20	Цифровые компетенции профессионального самообразования	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.21	Экономическая динамика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.22	Экономическая среда профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.23	Эмоциональный интеллект: инструменты развития	ПК-1; ПК-1.1; ПК-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; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.2
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-3; ОПК-3.1; ПК-4; ПК-4.2
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-3.1
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-2.1; ПК-4; ПК-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; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-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; ПК-3.3; ПК-4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-4.11; ПК-4.12; ПК-5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8; ПК-5.9; ПК-5.10; ПК-5.11; ПК-5.12; ПК-6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-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	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Факт									
	Итого (с факультативами)				124,00	52,00	20,00	32,00	42,00	23,00	19,00	30,00		30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				120,00	48,00	20,00	28,00	42,00	23,00	19,00	30,00		30,00
Б1	Дисциплины (модули)	57,1	42,9	11,1	63,00	31,00	13,00	18,00	32,00	13,00	19,00			
Б1.О	Обязательная часть				36,00	31,00	13,00	18,00	5,00	2,00	3,00			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27,00				27,00	11,00	16,00			
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	4,00		4,00						

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)									