

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1449

по программе магистратуры



УТВЕРЖДЕН  
ученым советом УГАТУ,  
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4

25.04.01

Направление: 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

0308 Кафедра авиационных двигателей

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

Типы задач профессиональной  
деятельности:

эксплуатационно-технологический; организационно-управленческий; научно-исследовательский

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

19

10.01.2018



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1449

Направление: 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация выпускника - магистр

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Срок обучения - 2 года

Год начала подготовки: 2021

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	УК1
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)	УК1
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует возможные варианты решения задач	УК1
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	УК2
Б1.О.06	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом)	УК3
Б1.О.06	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	УК3
Б1.О.06	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации	УК4
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	УК5
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий	УК5
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	УК6
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	УК6
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен к построению, оценке и анализу системы управления качеством в различных сферах профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знать нормативные документы по составлению научно-технических отчетов, обзоров, методик и описаний.	ОПК1
Б1.О.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь грамотно составлять научно-технические отчеты, методики, описания конструкции, готовить публикации по выполненным исследованиям и разработкам.	ОПК1
Б1.О.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеть навыками работы с библиографическими базами данных, реферативными и электронными ресурсами	ОПК1
Б1.О.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно-обоснованного метода оценок характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в различных сферах профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знать современные методы прогнозирования изменения технического состояния авиационной техники на базе современных аналитических методов и сложных моделей	ОПК2
Б1.О.04	Современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов испытаний	
Б1.О.07	Методы прогнозирования технического состояния авиационной техники	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеть навыками разработки моделей, позволяющих прогнозировать состояние изделий авиационной техники на базе современных аналитических методов и сложных моделей	ОПК2
Б1.О.04	Современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов испытаний	
Б1.О.07	Методы прогнозирования технического состояния авиационной техники	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять математический аппарат и методы математической статистики для формализации процессов функционирования сложных организационно-технических систем	ОПК
ОПК-3.1	Знать вероятностно-статистические модели объектов и процессов эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	ОПК3
Б1.О.03	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	
Б1.О.04	Современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов испытаний	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Составлять, анализировать и применять вероятностно-статистические модели объектов и процессов эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	ОПК3
Б1.О.03	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	
Б1.О.04	Современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов испытаний	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способность к оформлению технологической документации и знание регламентов в обеспечении подготовки и проведении технического обслуживания авиационной техники	ПК
ПК-1.1	Знать основную документацию по технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	ПК1
Б1.В.04	Нормативно-правовое сопровождение технической эксплуатации летательных аппаратов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Владеть навыками оформления технологической документации при техническом обслуживании авиационной техники	ПК1
Б1.В.04	Нормативно-правовое сопровождение технической эксплуатации летательных аппаратов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	ПК
ПК-2.1	Знать современные информационные технологии	ПК2
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в эксплуатации	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Уметь применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	ПК2
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в эксплуатации	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Иметь навыки соблюдения требований информационной безопасности в профессиональной деятельности	ПК2
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в эксплуатации	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность организовать работу коллективов исполнителей ради достижения поставленных целей, принимать и реализовывать управленческие решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ по эксплуатации и ремонту авиационной техники и техническому обслуживанию оборудования	ПК
ПК-3.1	Знать структуру и организацию работы авиационных предприятий, знать основные производственные функции основных отделов предприятий	ПК3
Б1.В.04	Нормативно-правовое сопровождение технической эксплуатации летательных аппаратов	
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Уметь определять порядок выполнения работ по эксплуатации и ремонту авиационной техники и техническому обслуживанию оборудования	ПК3
Б1.В.04	Нормативно-правовое сопровождение технической эксплуатации летательных аппаратов	
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Иметь навыки организации работы коллектива исполнителей, обоснования принятия научно-технических и организационных решений, обеспечению связи подразделений при реализации проектов	ПК3
Б1.В.04	Нормативно-правовое сопровождение технической эксплуатации летательных аппаратов	
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность к организации и проведению контроля качества технического обслуживания и ремонта воздушных судов, соблюдения государственных требований по сохранению летной годности и обеспечению безопасности полетов при эксплуатации авиационной техники	ПК
ПК-4.1	Знать основные технологические процессы и характеристики технического обслуживания и ремонта планера, деталей и функциональных систем	ПК4
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Уметь анализировать пути и методы совершенствования стратегий, режимов и видов технического обслуживания и ремонта летательных аппаратов и двигателей	ПК4
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеть навыками и представлениями об организационных и технологических основах технической эксплуатации летательных аппаратов	ПК4
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность к управлению техническим состоянием авиационной техники, эффективностью производственных процессов на этапах эксплуатации авиационной техники	ПК
ПК-5.1	Знать методы управления техническим состоянием авиационной техники, физические явления, происходящие в авиационных конструкциях, методы предупреждения и выявления отказов при техническом обслуживании, причины отказов	ПК5
Б1.В.01	Эксплуатация АТ по техническому состоянию	
Б1.В.06	Испытания, обеспечение надежности и сертификация авиационных ВРД	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства диагностирования состояния летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика и неразрушающий контроль	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Уметь формулировать и решать задачи, возникающие в области испытаний и диагностики летательных аппаратов и двигателей	ПК5
Б1.В.01	Эксплуатация АТ по техническому состоянию	
Б1.В.06	Испытания, обеспечение надежности и сертификация авиационных ВРД	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства диагностирования состояния летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика и неразрушающий контроль	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеть навыками самостоятельной деятельности в области параметрической диагностики, неразрушающего контроля летательных аппаратов и двигателей	ПК5
Б1.В.01	Эксплуатация АТ по техническому состоянию	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства диагностирования состояния летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика и неразрушающий контроль	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Знание систем технического обслуживания и ремонта авиационной техники и технологического оборудования	ПК
ПК-6.1	Знать содержание технических требований к вновь создаваемой и перспективной авиационной технике	ПК6
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматика и управление двигателями	
ПК-6.2	Уметь анализировать программы технического обслуживания и ремонта вновь создаваемой и перспективной авиационной техники	ПК6
Б1.В.01	Эксплуатация АТ по техническому состоянию	
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматика и управление двигателями	
ПК-6.3	Владеть навыками и представлениями о явлениях и процессах, связанных с областью эксплуатации авиационной техники, техническим обслуживанием и ремонтом авиационной техники	ПК6
Б1.В.01	Эксплуатация АТ по техническому состоянию	
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б1.В.05	Эксплуатационная надежность летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	

Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Автоматика и управление двигателями	
ПК-7	Знание методов обеспечения безопасности эксплуатации (в том числе экологической), хранения, обслуживания авиационной техники и оборудования, безопасных условий труда персонала	ПК
ПК-7.1	Знать основную документацию по проведению анализа и оценки эксплуатационной надежности летательных аппаратов и двигателей	ПК7
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б1.В.05	Эксплуатационная надежность летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	
ПК-7.2	Уметь принимать решения по обеспечению надежности ЛА и АД в эксплуатационных условиях	ПК7
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б1.В.05	Эксплуатационная надежность летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	
ПК-7.3	Владеть навыками проведения анализа и принятия решений по обеспечению эксплуатационной надежности летательных аппаратов и двигателей	ПК7
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	
Б1.В.05	Эксплуатационная надежность летательных аппаратов и авиационных двигателей	
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	
ПК-8	Готовность к проведению научных исследований, экспериментов и наблюдений	ПК
ПК-8.1	Знать этапы проведения патентных исследований, порядок подготовки заявки на изобретения и промышленные образцы	ПК8
ПК-8.2	Знать основную документацию по проведению испытаний, сертификации, анализа и оценки надежности ЛА и Д	ПК8
Б1.В.06	Испытания, обеспечение надежности и сертификация авиационных ВРД	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеть навыками проведения исследований по повышению надежности ЛА и АД	ПК8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1449

Направление: 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
 Направленность (профиль): Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
 Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - магистр  
 Срок обучения - 2 года  
 Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2</b>
<b>Б1.О</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2</b>
Б1.О.01	Философия, логика и методология науки	3956	УК-5.1,УК-6.1,УК-6.2,УК-5.2
Б1.О.02	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.03	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	3131	ОПК-3.1,ОПК-3.2
Б1.О.04	Современные методы экспериментальных исследований и обработки результатов испытаний	3131	ОПК-3.1,ОПК-2.1,ОПК-3.2,ОПК-2.2
Б1.О.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.О.06	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2
Б1.О.07	Методы прогнозирования технического состояния авиационной техники	3131	ОПК-2.1,ОПК-2.2
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3</b>
Б1.В.01	Эксплуатация АТ по техническому состоянию	3131	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.2,ПК-6.3
Б1.В.02	Современные проблемы эксплуатации авиационной техники	3131	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-6.1,ПК-6.3
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в эксплуатации	3131	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.04	Нормативно-правовое сопровождение технической эксплуатации летательных аппаратов	3131	ПК-3.1,ПК-1.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-1.2
Б1.В.05	Эксплуатационная надежность летательных аппаратов и авиационных двигателей	3131	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-6.3
Б1.В.06	Испытания, обеспечение надежности и сертификация авиационных ВРД	3131	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства диагностирования состояния летательных аппаратов и авиационных двигателей	3131	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Диагностика и неразрушающий контроль	3131	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Сохранение летной годности	3131	ПК-4.1,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.2,ПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологических процессов ТО и Р	3131	ПК-4.1,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-3.2,ПК-3.1
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-6.2</b>
<b>Б2.О</b>	<b>Базовые</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-6.1,УК-6.2</b>
Б2.О.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-исследовательская работа)	3131	УК-6.1,ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-6.2
Б2.О.02	Учебная практика: Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	3131	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.1
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативные</b>		<b>ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3</b>
Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 2 (эксплуатационная практика)	3131	ПК-4.1,ПК-6.1,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.1
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3131	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-2.2,ПК-2.3
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2</b>
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3131	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3</b>
ФТД.01	Автоматика и управление двигателями	3131	ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3
ФТД.02	Основы технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей	3131	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3