

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1458

по программе специалитета



УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4

24.05.06

Специальность: 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами

Специализация: Измерительно-вычислительные комплексы систем управления воздушно-космических летательных аппаратов

Военно-учетная специальность: 461002 Бортовая эксплуатация вертолетов и авиационных двигателей

0324 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

проектно-конструкторский; испытательно-эксплуатационный

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

874

04.08.2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.0.01	Химия	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6
Б1.0.03	Инженерная и компьютерная гр	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.05	Деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.06	История	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.08	Введение в специальность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.3; ОПК-4.1
Б1.0.09	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.5; ОПК-4.1
Б1.0.10	Информатика	УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.11	Философия	УК-5.5; УК-5.6
Б1.0.12	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1; УК-11.1
Б1.0.13	Транспортная экология	ОПК-1.3; ОПК-1.7; ОПК-1.8
Б1.0.14	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.2
Б1.0.15	Термодинамика и теплопередач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1
Б1.0.16	Электротехника и электроника	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.17	Механика материалов и констру	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.18	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.0.19	Технология конструкционных ма	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.0.20	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.2
Б1.0.21	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.22	Детали машин и основы констру	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.23	Методы технического творчеств	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и с	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.25	Экономика и управление предпр	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-
Б1.0.26	Конструкция автомобилей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.27	Теория автомобилей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.0.28	Безопасность жизнедеятельност	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.29	Моделирование напряженно-деформированного состояния эл	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.4; ПК-1.1
Б1.0.30	Управление техническими систе	ОПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.0.31	Проектирование автомобильной	ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.0.32	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.5
Б1.0.33	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.3
Б1.0.34	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных о	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01	Графическое моделирование авт	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.02	Теория энергетических установок автомобильной техни	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.03	Технологии эксплуатации автом	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.04	Беспилотные транспортные сред	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.05	Организационно-производственные структуры тр	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.06	Эксплуатационные материалы	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.07	Траснпортная психология	ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.08	Надежность автомобилей	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.09	Основы научных исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.10	Экологическая безопасность авт	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Нейротехнологии и искусственны	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Транспортная инфраструктура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Механика, проектирование и технология композитных матери	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2
Б1.В.Д	Транспортная планировка городов с экспертным анализом	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2
Б1.В.Д	Механика жидкости и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Моделирование транспортных п	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Моделирование процессов в системах автомобильной техник	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Организация транспортных услуг и безопасность транспортн	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Системы управления наземными транспортными средствами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Единая транспортная система	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Энергетические установки и автомобильная техника специал	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Экспертный анализ дорожных условий и проектирование схем организации дорожного движен	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Конструктивная безопасность тр	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Технические средства организации дорожного движен	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Электрооборудование автомоби	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Транспортная логистика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Гибридные и электрические сил	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Организация дорожного движен	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Технология производства автом	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Основы транспортных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.Д	Технологии диагностирования, ремонта и утилизации автомоби	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б2.О.01	Учебная практика (ознакомител	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.О.02	Производственная практика 1 (эксплуатационная практика)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.02	Производственная практика 2 (научно-исследовательская рабо	ОПК-5.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалифи	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных о	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б2.В.01	Производственная практика 3 (научно-исследовательская рабо	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных о	УК-2.1; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1
ФТД.В.01	Исследования и инженерное про	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1
ФТД.В.02	Урбанистика	УК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
ФТД.В.ДВ.	Дисциплины (модули) по выбору	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по борьбе (г	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по легкой ат	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по настольн	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по тяжелой	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенство	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по спортивн	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по компьют	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по зимнему	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по летнему	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по мини-фут	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Курс спортивного совершенствования по пауэрли	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Кикбоксинг для начинающих	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Пауэрлифтинг для начинающих	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.В.	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг,	УК-7.1; УК-7.2