

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1387

по программе специалитета



УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4

23.05.01

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

0309 Кафедра двигателей внутреннего сгорания

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательский; проектно-конструкторский; организационно-управленческий; сервисно-эксплуатационный

Квалификация: инженер

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт

935

11.08.2020

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2198 (2).plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.1
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 графика	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 теплопередача	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 конструкций	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	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.2
Б1.0.20	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.22	Методы технического творчества	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.24	Экономика и управление предприятием	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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.0.25	Конструкция автомобилей	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.26	Теория автомобилей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.0.27	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2198 (2).plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Моделирование напряженно-деформированного состояния элементов автомобильной техники	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.4; ПК-1.1
Б1.О.29	Управление техническими системами	ОПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.О.30	Проектирование автомобильной техники	ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-6.2; ПК-6.1
Б1.О.31	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-3.5
Б1.О.32	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.О.33	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
Б1.В.01	Графическое моделирование автомобильной техники	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.02	Транспортная инфраструктура	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.03	Теория энергетических установок автомобильной техники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.04	Технологии эксплуатации автомобильной техники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.05	Беспилотные транспортные средства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.06	Организационно-производственные структуры транспорта	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.07	Эксплуатационные материалы	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.4
Б1.В.08	Транспортная психология	ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.09	Надежность автомобилей	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
Б1.В.10	Основы научных исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.11	Экологическая безопасность автомобильной техники	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.12	Нейротехнологии и искусственный интеллект	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 1 (ДВ.1)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Технология конструкционных материалов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Механика, проектирование и технология композитных материалов	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.01	Транспортная планировка городов с экспертным анализом	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	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 3 (ДВ.3)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование транспортных процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование процессов в системах автомобильной техники	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.04.01	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	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 5 (ДВ.5)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2198 (2).plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Единая транспортная система	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.05.02	Энергетические установки и автомобильная техника специального назначения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертный анализ дорожных условий и проектирование схем организации дорожного движения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.06.02	Конструктивная безопасность транспортных средств	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.07.01	Технические средства организации дорожного движения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.07.02	Электрооборудование автомобилей	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 8 (ДВ.8)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.08.01	Транспортная логистика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.08.02	Гибридные и электрические силовые установки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.09.01	Организация дорожного движения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.09.02	Технология производства автомобилей	ПК-6.2; ПК-6.1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.10.01	Основы транспортных процессов и систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.10.02	Технологии диагностирования, ремонта и утилизации автомобильной техники	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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.02.01(П)	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.02.02(П)	Производственная практика 2 (научно-исследовательская работа)	ОПК-5.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика 3 (научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '2198 (2).plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
Б3.01	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-2.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2.1; 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 отношений блока ФТД	УК-2.1; 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 проектирование	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