

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1443

по программе бакалавриата

24.03.04

Направление: 24.03.04 Авиастроение

Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

0308 Кафедра авиационных двигателей

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

проектно-конструкторский; эксплуатационно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

Образовательный стандарт

2021

81

05.02.2018

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 26.05.2021 № 4



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1443

Направление: 24.03.04 Авиационное

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2021

Форма обучения - очная

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.31	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.31	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.31	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих исследование процессов ТЭ ЛА и Д, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	УК2
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Выполняет решение конкретной задачи исследования, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	УК3
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает и учитывает в своей деятельности особенности поведения различных категорий групп людей, с которыми работает/взаимодействует	УК3
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.19	Русский язык	
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	использует информационнокоммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.19	Русский язык	
Б1.О.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию об исторических и культурных особенностях и традициях различных социальных групп	УК5
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения	УК5
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Понимает важность планирования собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК6
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Реализует свою деятельность с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	УК6
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности	УК7
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК8
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общетеchnические знания в инженерной практике	ОПК1
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	

	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.22	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Строительная механика машин	
	Б1.О.24	Электротехника и электроника	
	Б1.О.28	Высшая математика	
	Б1.О.29	Процессы формообразования и инструменты	
	Б1.О.30	Дополнительные главы линейной алгебры	
	Б1.О.32	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
	Б1.О.33	Уравнения математической физики	
	Б1.О.34	Компьютерное моделирование физических систем	
	Б1.О.35	Теория функции комплексного переменного	
	Б1.О.37	Гидравлика	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК1
	Б1.О.08	Физика	
	Б1.О.09	Химия	
	Б1.О.12	Сопротивление материалов	
	Б1.О.14	Материаловедение	
	Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.22	Теоретическая механика	
	Б1.О.23	Строительная механика машин	
	Б1.О.24	Электротехника и электроника	
	Б1.О.28	Высшая математика	
	Б1.О.29	Процессы формообразования и инструменты	
	Б1.О.30	Дополнительные главы линейной алгебры	
	Б1.О.32	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
	Б1.О.33	Уравнения математической физики	
	Б1.О.34	Компьютерное моделирование физических систем	
	Б1.О.35	Теория функции комплексного переменного	
	Б1.О.37	Гидравлика	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1		применяет современные информационные технологии для решения задач по проектированию, конструированию и производству летательных аппаратов	ОПК2
	Б1.О.10	Информатика	
	Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
	Б1.О.31	Python	
	Б1.О.34	Компьютерное моделирование физических систем	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-3.1		участвует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК3
	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла;	ОПК
ОПК-4.1		знает основы экономики	ОПК4
	Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		владеет информационными технологиями поддержки жизненного цикла изделий	ОПК4
	Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен использовать современные подходы и методы решения профессиональных задач в области авиационной и ракетно-космической техники;	ОПК
ОПК-5.1		знает современные технические требования, предъявляемые к авиационным конструкциям	ОПК5
	Б1.О.11	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.17	Введение в авиационную технику	
	Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		умеет применять методический аппарат при проектировании деталей и узлов авиационных конструкций	ОПК5
	Б1.О.11	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.17	Введение в авиационную технику	
	Б1.О.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен анализировать, систематизировать и обобщать информацию о современном состоянии и перспективах развития авиационной отрасли и техники;	ОПК
ОПК-6.1		владеет современными подходами к решению задач аэродинамики летательных аппаратов	ОПК6
	Б1.О.27	Введение в аэродинамику	
	Б1.О.36	Аэродинамика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		знает основы аэродинамики летательных аппаратов	ОПК6
	Б1.О.27	Введение в аэродинамику	
	Б1.О.36	Аэродинамика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-7.1		владеет современными средствами для обработки численных экспериментов по определению аэродинамических характеристик	ОПК7
	Б1.О.27	Введение в аэродинамику	
	Б1.О.36	Аэродинамика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен освоить и использовать передовой опыт авиационной техники в разработки авиационных конструкций	ПК
ПК-1.1		владеет информацией о передовом опыте в смежных областях	ПК1
	Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	
	Б1.В.08	Силовая установка вертолета	
	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	
	Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		способен применять знания о конструкции вертолета, двигателя при выполнении проектных работ	ПК1
	Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	
	Б1.В.08	Силовая установка вертолета	
	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	
	Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен разрабатывать конструкции изделий авиационных летательных аппаратов и их систем в соответствии с техническим заданием на основе системного подхода к проектированию	ПК
ПК-2.1		умеет применять рекомендуемый сортамент конструкционных материалов, систему предельных отклонений и форм.	ПК2
	Б1.В.01	Проектирование вертолетов	
	Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
	Б1.В.07	Динамика полета	
	Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		умеет разрабатывать конструкции изделий летательных аппаратов на основе системного подхода	ПК2
	Б1.В.01	Проектирование вертолетов	
	Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
	Б1.В.07	Динамика полета	
	Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Владеет методами и навыками моделирования и создания авиационных конструкций на основе современных информационных технологий с использованием средств автоматизации проектно-конструкторских работ	ПК
ПК-3.1		умеет применять современные информационные средства моделирования авиационных конструкций	ПК3
	Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
	Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
	Б1.В.07	Динамика полета	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Решение проектных задач в программном комплексе Ansys CFX	
	ФТД.02	Решение проектных задач в программном комплексе Ansys Workbench	
ПК-3.2		умеет создавать 3-д модели авиационных конструкций с учетом требований конструкторской документации	ПК3
	Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
	Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	
	Б1.В.07	Динамика полета	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Решение проектных задач в программном комплексе Ansys CFX	
	ФТД.02	Решение проектных задач в программном комплексе Ansys Workbench	
ПК-4		Владеет навыками обращения с нормативно-технической документацией и владение методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным документам	ПК
ПК-4.1		умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию при формировании облика летательного аппарата и его агрегатов	ПК4
	Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
	Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		владеет методами контроля соответствия разрабатываемой технической документации стандартам, техническим условиям и нормативным документам	ПК4
	Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	
	Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции	ПК
ПК-5.1		умеет анализировать технологический процесс производства элемента конструкции вертолета	ПК5
	Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		владеет требованиями предъявляемыми к технологическому процессу производства элемента конструкции вертолета	ПК5
	Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен планировать и проводить эксплуатационные процессы, проверять состояния объектов авиационной техники, проводить их техническое обслуживание, рекламационные работы, восстановление работоспособности и ремонт	ПК
ПК-6.1		Применяет положения основных руководящих документов по планированию работы первичных производственных подразделений, составлению и ведению установленной технической документации	ПК6
	Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	
	Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	
	Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Способен исследовать объекты и процессы эксплуатации авиационной техники и анализировать полученные результаты	ПК6
	Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	
	Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	
	Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен контролировать техническое состояние и проводить функциональную диагностику объектов авиационной техники	ПК
ПК-7.1		способен осуществлять проверку технического состояния и остаточного ресурса авиационной техники, проводить профилактические осмотры и текущий ремонт воздушных судов	ПК7
	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	
	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		способен выполнять расчет характеристик надежности, безопасности и эксплуатационной технологичности	ПК7
	Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	
	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	
	Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Владеет методами технологии производства авиационной техники	ПК
ПК-8.1		знает основное оборудование, применяемое для производства авиационной техники	ПК8
	Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
	Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		способен подбирать требуемое оборудование для производства элементов конструкции авиационной техники	ПК8
	Б1.В.09	Технология производства вертолетов	
	Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	УК9
	Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	УК9
	Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Анализирует правовые последствия коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	УК10
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	УК10
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1443

Направление: 24.03.04 Авиастроение

Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 4 года

Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-5.2,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
Б1.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-5.2,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
Б1.0.01	История	3591	УК-5.1,УК-5.2
Б1.0.02	Философия	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-6.1,УК-6.2
Б1.0.03	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.0.06	Экономика и управление на предприятии	3571	ОПК-4.1,ОПК-4.2,УК-9.1,УК-9.2,УК-3.1,УК-3.2
Б1.0.07	Экология	3954	УК-8.1,УК-8.2
Б1.0.08	Физика	3955	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.09	Химия	3954	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.10	Информатика	s014	УК-1.1,ОПК-2.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.11	Детали машин и основы конструирования	3151	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.0.12	Сопротивление материалов	3171	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	3461	ОПК-3.1
Б1.0.14	Материаловедение	3421	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.15	Технология конструкционных материалов	3421	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-3.1
Б1.0.17	Введение в авиационную технику	3131	ОПК-5.1,ОПК-5.2
Б1.0.18	Правоведение	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-10.1,УК-10.2
Б1.0.19	Русский язык	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.0.20	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2
Б1.0.21	Термодинамика и теплопередача	3121	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.22	Теоретическая механика	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.23	Строительная механика машин	3171	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.24	Электротехника и электроника	3371	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.25	Основы автоматизации проектно-конструкторских работ	3131	ОПК-5.1,ОПК-2.1,ОПК-5.2
Б1.0.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.0.27	Введение в аэродинамику	s014	ОПК-6.1,ОПК-7.1,ОПК-6.2
Б1.0.28	Высшая математика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.29	Процессы формообразования и инструменты	3471	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.30	Дополнительные главы линейной алгебры	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.31	Python	s014	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-2.1
Б1.0.32	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.33	Уравнения математической физики	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.34	Компьютерное моделирование физических систем	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1
Б1.0.35	Теория функции комплексного переменного	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.36	Аэродинамика	3131	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1
Б1.0.37	Гидравлика	3161	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2
Б1.В.01	Проектирование вертолетов	3131	ПК-2.1,ПК-2.2
Б1.В.02	Техническая эксплуатация вертолета и двигателя	3131	ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.03	Инженерно-авиационное обеспечение полетов	3131	ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.04	Агрегаты и механизмы авиационных двигателей и летательных аппаратов	3131	ПК-3.1,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-3.2
Б1.В.05	История мировой авиации и космонавтики	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.06	Численные методы в аэродинамике	3131	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-2.2
Б1.В.07	Динамика полета	3131	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-2.2
Б1.В.08	Силовая установка вертолета	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.09	Технология производства вертолетов	3131	ПК-5.1,ПК-8.1,ПК-4.1,ПК-8.2,ПК-5.2,ПК-4.2
Б1.В.10	Технология ремонта вертолетов	3131	ПК-6.1,ПК-6.2
Б1.В.11	Технология изготовления элементов конструкции ЛА из композиционных материалов	3421	ПК-2.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция вертолета	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Конкретная авиационная техника	3131	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Надежность и эффективность авиационной техники	3131	ПК-7.1,ПК-7.2
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	3131	ПК-7.1,ПК-7.2
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2
Б2.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б2.0.01	Учебная практика: Учебная практика 1 (ознакомительная практика)	3131	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б2.В	Вариативные		ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика 2 (научно-исследовательская)	3131	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-5.1,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-5.2,ПК-3.2,ПК-2.2
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	3131	ПК-5.1,ПК-6.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-6.2,ПК-5.2
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (преддипломная практика)	3131	ПК-3.1,ПК-5.1,ПК-7.1,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-7.2,ПК-5.2,ПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-5.2,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
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3131	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-7.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-5.1,УК-5.2,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
ФТД	Факультативы		ПК-3.1,ПК-3.2
ФТД.01	Решение проектных задач в программном комплексе Ansys CFX	3131	ПК-3.1,ПК-3.2
ФТД.02	Решение проектных задач в программном комплексе Ansys Workbench	3131	ПК-3.1,ПК-3.2