

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1703

по программе бакалавриата

24.03.04

Направление: 24.03.04 Авиастроение

Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

3131 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

2022

81

05.02.2018

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1703

Направление: 24.03.04 Авиационное

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2022

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	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.32	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.01	Бизнес-план для стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.03	Биомеханика	
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	
ФТД.В.ДВ.07.11	Векторный анализ для инженеров	
ФТД.В.ДВ.07.16	Инструменты экономического, финансового и управленческого анализа деятельности организации	
ФТД.В.ДВ.07.18	Интеллектуальный анализ данных методами Python	
ФТД.В.ДВ.07.22	Как разбогатеть на инновации	
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
ФТД.В.ДВ.07.32	Методы обработки космических снимков	
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	
ФТД.В.ДВ.03.09	Основы технических вычислений	
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	
ФТД.В.ДВ.07.44	Основы цифровой электроники	
ФТД.В.ДВ.07.50	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	
ФТД.В.ДВ.05.46	Data Science в экономике и финансах	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
ФТД.В.ДВ.05.50	Introduction to IoT	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.32	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.01	Анализ и визуализация данных в пакете R	
ФТД.В.ДВ.07.17	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
ФТД.В.ДВ.07.38	Оборот конфиденциальной информации	
ФТД.В.ДВ.07.50	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.32	Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.04	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	
ФТД.В.ДВ.05.11	Концепции и технологии промышленных революций	
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	
ФТД.В.ДВ.07.70	Химия твердого тела	
ФТД.В.ДВ.05.45	CALS-технологии и цифровые двойники в авиационном двигателестроении	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
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	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.01	3D моделирование и анимация	
ФТД.В.ДВ.07.02	Авиакомпания, пути ее развития	
ФТД.В.ДВ.07.06	Бережливая экономика, бережливое производство	
ФТД.В.ДВ.07.12	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
ФТД.В.ДВ.07.14	Инвестиционная грамотность	
ФТД.В.ДВ.05.13	Методы машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.03.07	Методы принятия решений	
ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	
ФТД.В.ДВ.05.19	Основы интеллектуальной собственности	
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	
ФТД.В.ДВ.05.23	Поведение потребителя	
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиотехники и оптического диапазона	
ФТД.В.ДВ.07.60	Распределенный искусственный интеллект	
ФТД.В.ДВ.07.64	Системы беспроводной передачи данных	
ФТД.В.ДВ.05.39	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги	
ФТД.В.ДВ.05.40	Финансы для инженеров	
ФТД.В.ДВ.03.17	Цифровая логистика	
ФТД.В.ДВ.07.74	Экономика недвижимости	
ФТД.В.ДВ.03.18	Digital logistics	
ФТД.В.ДВ.07.83	Network Security	
ФТД.В.ДВ.05.52	Python для решения прикладных задач	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
Б1.О.18	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.05	Анатомия стартапа	
ФТД.В.ДВ.07.20	Как защитить идею и заработать на интеллектуальной собственности	
ФТД.В.ДВ.07.21	Как превратить техническую идею в проект и продать ее на рынке	
ФТД.В.ДВ.07.22	Как разбогатеть на инновации	

ФТД.В.ДВ.05.08	Компьютерное зрение и анализ изображений	
ФТД.В.ДВ.03.05	Компьютерные сети	
ФТД.В.ДВ.05.10	Конструктор проектных компетенций для стартапов	
ФТД.В.ДВ.07.29	Международный бизнес	
ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	
ФТД.В.ДВ.07.39	Обработка мультимедийной информации	
ФТД.В.ДВ.05.19	Основы интеллектуальной собственности	
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиотехники и оптического диапазона	
ФТД.В.ДВ.05.27	Проектирование и производство энергетического оборудования	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.34	Расчет на прочность в Компас-3D	
ФТД.В.ДВ.07.64	Системы беспроводной передачи данных	
ФТД.В.ДВ.05.37	Расчет динамики и колебаний конструкций	
ФТД.В.ДВ.05.41	Фреймворки в веб-программировании	
ФТД.В.ДВ.07.73	Школа менеджмента	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
ФТД.В.ДВ.05.51	Машинное обучение в прикладных задачах	
ФТД.В.ДВ.07.86	Smart риск-менеджмент 4.0	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	
ФТД.В.ДВ.05.10	Конструктор проектных компетенций для стартапов	
ФТД.В.ДВ.07.27	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	
ФТД.В.ДВ.07.48	Полностью оптические информационные системы и сети	
ФТД.В.ДВ.05.25	Приборы сверхвысоких частот, радиотехники и оптического диапазона	
ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	
ФТД.В.ДВ.05.33	Разработка приложений на Iskra Neo	
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	
ФТД.В.ДВ.05.50	Introduction to IoT	
ФТД.В.ДВ.05.53	Sociology	
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.15	Инженерная психология	
ФТД.В.ДВ.05.17	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда	
ФТД.В.ДВ.07.53	Проектирование цифровых производств	
ФТД.В.ДВ.05.28	Проектный консалтинг технических систем	
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	
ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
УК-3.3	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.27	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	
ФТД.В.ДВ.05.17	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда	
ФТД.В.ДВ.05.18	Основы делопроизводства	
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	
ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	
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 стиль 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	
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	
УК-4.2	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции 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	
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	
ФТД.В.ДВ.07.38	Оборот конфиденциальной информации	
ФТД.В.ДВ.05.18	Основы делопроизводства	
ФТД.В.ДВ.05.38	Управление конфликтами и стрессами в организации	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытается понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикую аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.07.28	Культура общения и профессиональный успех	
ФТД.В.ДВ.05.29	Профайлинг и технологии переговорного процесса	
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	
ФТД.В.ДВ.05.44	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	УК5
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
ФТД.В.ДВ.05.11	Концепции и технологии промышленных революций	
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
ФТД.В.ДВ.05.16	Мировая и отечественная культура	
ФТД.В.ДВ.05.24	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	
ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	
УК-5.2	Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	УК5
Б1.О.01	История	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
ФТД.В.ДВ.05.16	Мировая и отечественная культура	
УК-5.3	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	УК5

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	
	ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	
	ФТД.В.ДВ.05.24	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	
	ФТД.В.ДВ.03.13	Профессиональная этика и служебный этикет	
	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	УК6
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.07.36	Моделирование бизнес-процессов	
	ФТД.В.ДВ.03.11	Офисное программирование	
	ФТД.В.ДВ.03.12	Программирование и конфигурирование в информационных системах	
	ФТД.В.ДВ.05.43	Цифровые двойники технических объектов	
	ФТД.В.ДВ.05.48	Digital Production Organization	
	ФТД.В.ДВ.05.49	Innovation Production Management	
	УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	УК6
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	
	УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.ДВ.05.32	Психология и социология управления	
	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	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	
	ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
	ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
	ФТД.В.ДВ.03.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
	ФТД.В.ДВ.03.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
	ФТД.В.ДВ.03.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	
	ФТД.В.ДВ.03.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
	ФТД.В.ДВ.03.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
	ФТД.В.ДВ.03.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
	ФТД.В.ДВ.03.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
	ФТД.В.ДВ.03.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
	ФТД.В.ДВ.03.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.03.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
	ФТД.В.ДВ.03.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
	ФТД.В.ДВ.03.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
	ФТД.В.ДВ.03.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
	ФТД.В.ДВ.03.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
	ФТД.В.ДВ.03.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.36	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
	ФТД.В.ДВ.03.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
	ФТД.В.ДВ.03.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
	ФТД.В.ДВ.03.39	Кикбоксинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.03.40	Пауэрлифтинг для начинающих	
	ФТД.В.ДВ.03.41	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
	ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 2	
	ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2	
	ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2	
	ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2	
	ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2	
	ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2	
	ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2	
	ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2	
	ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2	
	ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2	
	ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2	
	ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 2	
	ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 2	
	ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2	
	ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих 2	
	ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих 2	
	ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2	
	ФТД.В.ДВ.05.54	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3	
	ФТД.В.ДВ.05.55	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 3	
	ФТД.В.ДВ.05.56	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.57	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3	
	ФТД.В.ДВ.05.58	Курс спортивного совершенствования по боксу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.59	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.60	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.61	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3	
	ФТД.В.ДВ.05.62	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3	
	ФТД.В.ДВ.05.63	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.64	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3	
	ФТД.В.ДВ.05.65	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3	
	ФТД.В.ДВ.05.66	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3	
	ФТД.В.ДВ.05.67	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3	
	ФТД.В.ДВ.05.68	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3	
	ФТД.В.ДВ.05.69	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3	
	ФТД.В.ДВ.05.70	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 3	
	ФТД.В.ДВ.05.71	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 3	
	ФТД.В.ДВ.05.72	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.73	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3	
	ФТД.В.ДВ.05.74	Кикбоксинг для начинающих 3	
	ФТД.В.ДВ.05.75	Пауэрлифтинг для начинающих 3	
	ФТД.В.ДВ.05.76	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3	
	ФТД.В.ДВ.06.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4	
	ФТД.В.ДВ.06.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 4	

ФТД.В.ДВ.08.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6	
ФТД.В.ДВ.08.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 6	
ФТД.В.ДВ.08.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 6	
ФТД.В.ДВ.08.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6	
ФТД.В.ДВ.08.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 6	
ФТД.В.ДВ.08.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6	
ФТД.В.ДВ.08.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6	
ФТД.В.ДВ.08.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6	
ФТД.В.ДВ.08.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6	
ФТД.В.ДВ.08.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 6	
ФТД.В.ДВ.08.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6	
ФТД.В.ДВ.08.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6	
ФТД.В.ДВ.08.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 6	
ФТД.В.ДВ.08.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 6	
ФТД.В.ДВ.08.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6	
ФТД.В.ДВ.08.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6	
ФТД.В.ДВ.08.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6	
ФТД.В.ДВ.09.01	Курс спортивного совершенствования по аэробики 7	
ФТД.В.ДВ.09.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 7	
ФТД.В.ДВ.09.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7	
ФТД.В.ДВ.09.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 7	
ФТД.В.ДВ.09.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 7	
ФТД.В.ДВ.09.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7	
ФТД.В.ДВ.09.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 7	
ФТД.В.ДВ.09.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7	
ФТД.В.ДВ.09.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7	
ФТД.В.ДВ.09.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7	
ФТД.В.ДВ.09.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7	
ФТД.В.ДВ.09.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 7	
ФТД.В.ДВ.09.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7	
ФТД.В.ДВ.09.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7	
ФТД.В.ДВ.09.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону 7	
ФТД.В.ДВ.09.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону 7	
ФТД.В.ДВ.09.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7	
ФТД.В.ДВ.09.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7	
ФТД.В.ДВ.09.21	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7	
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 конфликтов	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	
ФТД.В.ДВ.07.75	Электробезопасность	
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	
ФТД.В.ДВ.07.75	Электробезопасность	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общинженерные 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	Основы аэро- и гидродинамики	
Б1.О.29	Высшая математика	
Б1.О.30	Процессы формообразования и инструменты	
Б1.О.31	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.О.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
Б1.О.34	Уравнения математической физики	
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	
Б1.О.36	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.37	Теория управления	
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	Основы аэро- и гидродинамики	
Б1.О.29	Высшая математика	
Б1.О.30	Процессы формообразования и инструменты	
Б1.О.31	Дополнительные главы линейной алгебры	
Б1.О.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
Б1.О.34	Уравнения математической физики	
Б1.О.35	Компьютерное моделирование физических систем	
Б1.О.36	Теория функции комплексного переменного	
Б1.О.37	Теория управления	
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.32	Python	
Б1.О.35	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	
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	
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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен освоить и использовать передовой опыт авиационной и смежных областей техники в разработке 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	
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	
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		Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
	Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	УК9
	Б1.О.06	Экономика и управление на предприятии	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		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 риски	УК9
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1		Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК10
	Б1.О.18	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	УК10
	Б1.О.18	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1703

Направление: 24.03.04 Авиастроение

Направленность (профиль): Технология производства вертолетов (МФТИ)

Год начала подготовки: 2022

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	Основы аэро- и гидродинамики	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.29	Высшая математика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.30	Процессы формообразования и инструменты	3471	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.31	Дополнительные главы линейной алгебры	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.32	Python	s014	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ОПК-2.1
Б1.0.33	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.34	Уравнения математической физики	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.35	Компьютерное моделирование физических систем	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-2.1
Б1.0.36	Теория функции комплексного переменного	s014	ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.0.37	Теория управления	s014	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	s014	ПК-2.1,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-2.2
Б1.В.07	Динамика полета	s014	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-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,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-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
ФТД	Факультативы		УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,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-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
ФТД.В.ДВ.03.01	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.03.02	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1

ФТД.В.ДВ.03.03	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.03.04	История науки и техники	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.03.05	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.03.06	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3591	УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.03.07	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.08	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3251	УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.03.09	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.03.10	Основы сетевых технологий	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.11	Офисное программирование		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.03.12	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.03.13	Профессиональная этика и служебный этикет	3591	УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.03.14	Психология влияния	3571	УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.03.15	Религия и искусство	3591	УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2
ФТД.В.ДВ.03.16	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.03.17	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.18	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.03.19	Курс спортивного совершенствования по аэробике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.20	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему подтягиванию	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.36	Курс спортивного совершенствования по летнему подтягиванию	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.39	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.40	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.03.41	Фитнес для начинающих (направления фитнес-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2	3631	УК-7.1,УК-7.2

ФТД.В.ДВ.04.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему полданию 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему полданию 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 1	Кикбоксинг для начинающих 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 2	Пауэрлифтинг для начинающих 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.2 3	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.0 1	Анализ и визуализация данных в пакете R	3571	УК-1.2,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.05.0 2	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.0 3	Биомеханика	3311	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.0 4	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.05.0 5	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.0 6	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.05.0 7	История науки и техники	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.05.0 8	Компьютерное зрение и анализ изображений	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.0 9	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.1 0	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3571	УК-2.2,УК-3.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.1 1	Концепции и технологии промышленных революций	3271	УК-1.3,УК-5.1,УК-1.3,УК-5.1
ФТД.В.ДВ.05.1 2	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3591	УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.05.1 3	Методы машинного обучения	3221	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.1 4	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.1 5	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3251	УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.05.1 6	Мировая и отечественная культура	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.05.1 7	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда		УК-3.2,УК-3.3,УК-3.2,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.05.1 8	Основы делопроизводства	3571	УК-3.3,УК-4.2,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.05.1 9	Основы интеллектуальной собственности	3151	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.2 0	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.2 1	Основы сетевых технологий	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.2 2	Офисное программирование	3591	УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.2 3	Поведение потребителя	3591	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.2 4	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	3591	УК-5.1,УК-5.3,УК-5.1,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.05.2 5	Приборы сверхвысоких частот, радиотехники и оптического диапазона	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.2 6	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.2 7	Проектирование и производство энергетического оборудования	3121	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.2 8	Проектный консалтинг технических систем	3151	УК-3.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.05.2 9	Профайлинг и технологии переговорного процесса		УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.05.3 0	Профессиональная этика и служебный этикет		УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.05.3 1	Психология влияния	3571	УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.05.3 2	Психология и социология управления	3591	УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3
ФТД.В.ДВ.05.3 3	Разработка приложений на Iskra Neo	3221	УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.3 4	Расчет на прочность в Компас-3D	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.3 5	Религия и искусство	3591	УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2
ФТД.В.ДВ.05.3 6	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.3 7	Расчет динамики и колебаний конструкций	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.3 8	Управление конфликтами и стрессами в организации		УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2,УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.05.3 9	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги		УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.4 0	Финансы для инженеров	3571	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.4 1	Фреймворки в веб-программировании	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.4 2	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.4 3	Цифровые двойники технических объектов	3121	УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.4 4	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3,УК-4.3

ФТД.В.ДВ.05.4 5	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3131	УК-1.3,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.4 6	Data Science в экономике и финансах	3571	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.4 7	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.4 8	Digital Production Organization	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.4 9	Innovation Production Management	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.05.5 0	Introduction to IoT	3331	УК-1.1,УК-3.1,УК-1.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.5 1	Машинное обучение в прикладных задачах	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.5 2	Python для решения прикладных задач	3952	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.5 3	Sociology	3591	УК-3.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.05.5 4	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.5 5	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.5 6	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.5 7	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.5 8	Курс спортивного совершенствования по боксу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.5 9	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 0	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 1	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 2	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 3	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 4	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 5	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 6	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 7	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 8	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.6 9	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 0	Курс спортивного совершенствования по зимнему подиатлону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 1	Курс спортивного совершенствования по летнему подиатлону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 2	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 3	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 4	Кикбоксинг для начинающих 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 5	Пауэрлифтинг для начинающих 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.7 6	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 1	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 2	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 4	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 5	Курс спортивного совершенствования по боксу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 6	Курс спортивного совершенствования по волейболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 7	Курс спортивного совершенствования по дартсу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 8	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 9	Курс спортивного совершенствования по каратэ 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 0	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему подиатлону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему подиатлону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.2 1	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 1	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1

ФТД.В.ДВ.07.0 2	Авиакомпания, пути ее развития	3131	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.0 3	Анализ и визуализация данных в пакете R	3571	УК-1.2,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.07.0 4	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.0 5	Анатомия стартапа	3591	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.0 6	Бережливая экономика, бережливое производство	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.0 7	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.0 8	Биомеханика	3311	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.0 9	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.07.1 0	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.1 1	Векторный анализ для инженеров	3151	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.1 2	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.1 3	Древние культуры и цивилизации и методы их исследования	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.07.1 4	Инвестиционная грамотность		УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.1 5	Инженерная психология	3351	УК-1.3,УК-3.1,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.07.1 6	Инструменты экономического, финансового и управленческого анализа деятельности организации	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.1 7	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	3241	УК-1.2
ФТД.В.ДВ.07.1 8	Интеллектуальный анализ данных методами Python	3241	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.1 9	История науки и техники	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.07.2 0	Как защитить идею и заработать на интеллектуальной собственности	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.2 1	Как превратить техническую идею в проект и продать ее на рынке	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.2 2	Как разбогатеть на инновации	3571	УК-1.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.2 3	Компьютерное зрение и анализ изображений	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.2 4	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.2 5	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3571	УК-2.2,УК-3.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.2 6	Концепции и технологии промышленных революций	3271	УК-1.3,УК-5.1,УК-1.3,УК-5.1
ФТД.В.ДВ.07.2 7	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	3571	УК-3.1,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.07.2 8	Культура общения и профессиональный успех	3571	УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.2 9	Международный бизнес		УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.3 0	Методы восточной философии в обучении, бизнесе, творчестве	3591	УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-1.1,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.07.3 1	Методы машинного обучения	3221	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.3 2	Методы обработки космических снимков	3241	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.3 3	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.3 4	Методы эффективной работы при подготовке организационно-распорядительной, научной и технической документации	3251	УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2,УК-1.1,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.3 5	Мировая и отечественная культура	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.07.3 6	Моделирование бизнес-процессов	3211	УК-2.1,УК-2.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.3 7	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда		УК-3.2,УК-3.3,УК-3.2,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.07.3 8	Оборот конфиденциальной информации	3571	УК-1.2,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.3 9	Обработка мультимедийной информации	3331	УК-1.1,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.4 0	Основы делопроизводства	3571	УК-3.3,УК-4.2,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.4 1	Основы интеллектуальной собственности	3151	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.4 2	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.4 3	Основы сетевых технологий	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.4 4	Основы цифровой электроники	3371	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.4 5	Офисное программирование		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.4 6	Поведение потребителя	3591	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.4 7	Познание, самопознание и нравственное развитие личности в философских учениях Востока	3591	УК-5.1,УК-5.3,УК-5.1,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.07.4 8	Полностью оптические информационные системы и сети	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.4 9	Приборы сверхвысоких частот, радиотоники и оптического диапазона	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.5 0	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	3241	УК-1.2,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.5 1	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.5 2	Проектирование и производство энергетического оборудования	3121	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.5 3	Проектирование цифровых производств	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.07.5 4	Проектный консалтинг технических систем	3151	УК-3.2,УК-3.2

ФТД.В.ДВ.07.5 5	Профайлинг и технологии переговорного процесса		УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.5 6	Профессиональная этика и служебный этикет	3591	УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.07.5 7	Психология влияния	3571	УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.5 8	Психология и социология управления	3591	УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3,УК-3.1,УК-3.3,УК-6.3
ФТД.В.ДВ.07.5 9	Разработка приложений на Iskra Neo	3221	УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.6 0	Распределенный искусственный интеллект	3221	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.6 1	Расчет на прочность в Компас-3D	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.6 2	Религия и искусство	3591	УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2,УК-5.1,УК-6.2
ФТД.В.ДВ.07.6 3	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.6 4	Системы беспроводной передачи данных	3331	УК-2.2,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.6 5	Расчет динамики и колебаний конструкций	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.6 6	Управление конфликтами и стрессами в организации		УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2,УК-3.1,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.07.6 7	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги		УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.6 8	Финансы для инженеров	3571	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.6 9	Фреймворки в веб-программировании	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.7 0	Химия твердого тела	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.7 1	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.7 2	Цифровые двойники технических объектов	3121	УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.7 3	Школа менеджмента		УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.7 4	Экономика недвижимости	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.7 5	Электробезопасность	3351	УК-8.1,УК-8.3
ФТД.В.ДВ.07.7 6	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.07.7 7	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3131	УК-1.3,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.07.7 8	Data Science в экономике и финансах	3571	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.07.7 9	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.8 0	Digital Production Organization	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.8 1	Innovation Production Management	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.07.8 2	Introduction to IoT	3331	УК-1.1,УК-3.1,УК-1.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.8 3	Network Security	3331	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.8 4	Машинное обучение в прикладных задачах	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.8 5	Python для решения прикладных задач	3952	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.07.8 6	Smart риск-менеджмент 4.0	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.07.8 7	Sociology	3591	УК-3.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.07.8 8	Курс спортивного совершенствования по аэробики 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.8 9	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 0	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 1	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 2	Курс спортивного совершенствования по боксу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 3	Курс спортивного совершенствования по волейболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 4	Курс спортивного совершенствования по дартсу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 5	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 6	Курс спортивного совершенствования по каратэ 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 7	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 8	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по летнему полнательному 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по зимнему полнательному 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по шахматам 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.9 9	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5	3631	УК-7.1,УК-7.2

ФТД.В.ДВ.08.0 1	Курс спортивного совершенствования по аэробики 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 2	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 4	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 5	Курс спортивного совершенствования по боксу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 6	Курс спортивного совершенствования по волейболу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 7	Курс спортивного совершенствования по дартсу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 8	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 9	Курс спортивного совершенствования по каратэ 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 0	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему подиатлону 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему подиатлону 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.2 1	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 6	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 1	Курс спортивного совершенствования по аэробики 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 2	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 4	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 5	Курс спортивного совершенствования по боксу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 6	Курс спортивного совершенствования по волейболу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 7	Курс спортивного совершенствования по дартсу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 8	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.0 9	Курс спортивного совершенствования по каратэ 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 0	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему подиатлону 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему подиатлону 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 7	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.09.2 1	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 7	3631	УК-7.1,УК-7.2