

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1815

по программе бакалавриата

38.03.01

Направление: 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль): Экономическая инженерия

3571 Кафедра экономики предпринимательства

Институт экономики и управления

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

аналитический; организационно-управленческий; расчетно-экономический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт

954

12.08.2020

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков
протокол от 11.05.2022 № 5



СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1815

Направление: 38.03.01 Экономика

Квалификация выпускника - бакалавр

Направленность (профиль): Экономическая инженерия

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.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.03	Бизнес-план для стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей	
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.01	Человек и общество	
Б1.О.20	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.В.22	Методы оптимальных решений. Теория игр	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.01	3D моделирование и анимация	
ФТД.В.ДВ.05.05	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
ФТД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
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.01	Человек и общество	
Б1.О.20	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.В.22	Методы оптимальных решений. Теория игр	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.06	Проектирование стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.07	Системы беспроводной передачи данных	
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.14	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б1.О.20	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.О.22	Авиация будущего	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б1.О.20	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.О.22	Авиация будущего	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление	
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б1.О.20	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	
Б1.О.22	Авиация будущего	
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 стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь 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
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
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	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	УК5
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	УК5
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	УК5
Б1.О.01	Человек и общество	
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	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	УК6
Б1.О.15	Основы саморазвития	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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.15	Основы саморазвития	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
Б1.О.15	Основы саморазвития	
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, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полнлатлону	
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полнлатлону	
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-7.2	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полнлатлону	
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полнлатлону	
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
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.13	Безопасность жизнедеятельности	
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.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК9
Б1.О.01	Человек и общество	
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.01	Человек и общество	
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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	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.24	Экономическая и финансовая грамотность	
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.24	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	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	УК10
Б1.О.24	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК11
Б1.О.01	Человек и общество	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного поведения	УК11
	Б1.О.01	Человек и общество	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономический теории при решении прикладных задач	ОПК
ОПК-1.1		Применяет знания и инструменты экономической теории при формулировании и решении прикладных задач	ОПК1
	Б1.О.18	Мировая экономика и международные экономические отношения	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК
ОПК-2.1		Осуществляет сбор и статистический анализ данных, необходимых для расчета экономических и технико-экономических показателей, и выявляет тенденции изменения этих показателей	ОПК2
	Б1.О.16	Статистика	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне	ОПК
ОПК-3.1		Анализирует и оценивает факторы макро и микросреды с целью налогообложения	ОПК3
	Б1.О.19	Налоги и налогообложение	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Осуществляет налоговое планирование	ОПК3
	Б1.О.19	Налоги и налогообложение	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1		Обосновывает количественные требования к производственным ресурсам и оценивает рациональность их использования, составляет сметы производственных затрат и калькуляцию себестоимости для экономического обоснования решений	ОПК4
	Б1.О.23	Экономика предприятий и организаций	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Рассчитывает и анализирует показатели эффективности хозяйственной деятельности, определяет направления повышения эффективности	ОПК4
	Б1.О.23	Экономика предприятий и организаций	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3		Применяет современные управленческие технологии для повышения эффективности деятельности организаций	ОПК4
	Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4		Умеет проводить маркетинговый анализ и разрабатывать маркетинговые стратегии организаций	ОПК4
	Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5		Владеет навыками разработки и реализации маркетинговых стратегий компаний	ОПК4
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-5.1		Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК5
	Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен рассчитывать нормативные и фактические технико-экономические показатели машиностроительной организации (подразделений) на основе данных первичного управленческого учета	ПК
ПК-1.1		Рассчитывает нормативные и фактические показатели использования трудовых, материально-технических и нематериальных ресурсов машиностроительной организации (подразделений)	ПК1
	Б1.В.07	Экономика, организация и нормирование труда	
	Б1.В.14	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные материалы, технологии и оборудование в машиностроенииСовременные материалы, технологии и оборудование в машиностроении	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные и цифровые технологии	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Обрабатывает информацию о фактах производственно-экономической деятельности и формирует обобщенные группы данных первичного учета результатов деятельности подразделений машиностроительной организации	ПК1
	Б1.В.02	Эконометрика	
	Б1.В.18	Экономическая оценка и защита интеллектуальной собственности	
	Б1.В.20	Бухгалтерский учет и анализ	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2		Имеет представление о принципах и методах организации производства и управления машиностроительной организацией. Знает нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность машиностроительной организации	ПК1
	Б1.В.08	Инженерное предпринимательство и коммерциализация НИОКР.Стартапы.	
	Б1.В.10	Производственный менеджмент	
	Б1.В.16	Цифровое производство и цифровая трансформация	
	Б1.В.18	Экономическая оценка и защита интеллектуальной собственности	
	Б1.В.21	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные материалы, технологии и оборудование в машиностроенииСовременные материалы, технологии и оборудование в машиностроении	
	Б1.В.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные и цифровые технологии	
	Б1.В.ДВ.03.01	Производственная и транспортная логистика	
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление цепями поставок и управление закупками	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен формировать цены и затраты на продукцию, работы и услуги машиностроительной организации (подразделений)	ПК
ПК-2.1		Знает порядок формирования цен и затрат на продукцию, работы, услуги машиностроительной организации (подразделений)	ПК2

	Б1.В.22	Методы оптимальных решений. Теория игр	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Применяет различные подходы к определению цен и затрат на продукцию, работы, услуги машиностроительной организации (подразделения)	ПК2
	Б1.В.11	Основы рыночного ценообразования	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Определяет целевые затраты и выполняет обоснование цен на продукцию, работы, услуги машиностроительной организации (подразделения)	ПК2
	Б1.В.11	Основы рыночного ценообразования	
	Б1.В.17	Финансовый менеджмент. Венчурное финансирование	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1		Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач	ОПК6
	Б1.О.09	Основы современных цифровых технологий	
	Б1.О.10	Основы компьютерного инжиниринга	
	Б1.О.11	Языки программирования	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК6
	Б1.О.09	Основы современных цифровых технологий	
	Б1.О.10	Основы компьютерного инжиниринга	
	Б1.О.11	Языки программирования	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен разрабатывать тематические разделы текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений)	ПК
ПК-3.1		Имеет теоретические знания в области разработки тематических разделов текущих планов и бюджетов машиностроительной организации (подразделений)	ПК3
	Б1.В.12	Бизнес - планирование инженерно-технических проектов	
	Б1.В.15	Оценка конкурентоспособности и управление качеством	
	Б1.В.23	Финансы	
	Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Применяет методики расчета потребности в производственных ресурсах, показателей производства и реализации продукции, плановых показателей производственной мощности, плановых показателей себестоимости, прибыльности и рентабельности, эффективности использования материально-технических и трудовых ресурсов, машиностроительной организации (подразделений)	ПК3
	Б1.В.07	Экономика, организация и нормирование труда	
	Б1.В.10	Производственный менеджмент	
	Б1.В.12	Бизнес - планирование инженерно-технических проектов	
	Б1.В.23	Финансы	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Разрабатывает предложения по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности машиностроительного предприятия	ПК3
	Б1.В.08	Инженерное предпринимательство и коммерциализация НИОКР. Стартапы.	
	Б1.В.15	Оценка конкурентоспособности и управление качеством	
	Б1.В.ДВ.03.01	Производственная и транспортная логистика	
	Б1.В.ДВ.03.02	Управление цепями поставок и управление закупками	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен выполнять технико-экономический и финансовый анализ деятельности машиностроительной организации (подразделений)	ПК
ПК-4.1		Владеет методиками и знает порядок проведения технико-экономического и финансового анализа деятельности машиностроительной организации (подразделений). Знает и применяет технические средства и информационные технологии для решения аналитических задач	ПК4
	Б1.В.04	Инновационный менеджмент	
	Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации (предприятия)	
	Б1.В.09	Экономическая оценка инвестиций	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оценки технического уровня производства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологический аудит	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Расчитывает и интерпретирует показатели эффективности производственно-хозяйственной деятельности машиностроительной организации (подразделений), выявляет причины изменения технико-экономических и финансовых показателей в динамике, выявляет и оценивает резервы повышения эффективности производства машиностроительной организации (подразделений).	ПК4
	Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации (предприятия)	
	Б1.В.17	Финансовый менеджмент. Венчурное финансирование	
	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оценки технического уровня производства	
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологический аудит	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Применяет инструменты маржинального и функционально-стоимостного анализа и инжиниринга, владеет навыками определения мер, направленных на обеспечение режима экономии, повышение рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда в машиностроительной организации (подразделениях)	ПК4
	Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации (предприятия)	
	Б1.В.24	Системный анализ в технических и экономических системах	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен разрабатывать прогнозы и планы экономического развития машиностроительной организации (подразделений)	ПК
ПК-5.1		Разрабатывает долгосрочные и краткосрочные прогнозы экономического развития машиностроительной организации (подразделений)	ПК5
	Б1.В.03	Риск-менеджмент	
	Б1.В.05	Научно-технологический форсайт	
	Б1.В.08	Инженерное предпринимательство и коммерциализация НИОКР. Стартапы.	
	Б1.В.21	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
	Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Анализирует внутреннюю среду и внешнее окружение с целью определения перспектив развития, разрабатывает бизнес-планы, стратегические программы и бюджеты машиностроительной организации	ПК5
	Б1.В.08	Инженерное предпринимательство и коммерциализация НИОКР. Стартапы.	
	Б1.В.12	Бизнес - планирование инженерно-технических проектов	
	Б1.В.13	Стратегический менеджмент	
	Б1.В.16	Цифровое производство и цифровая трансформация	
	Б1.В.21	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
	Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	

Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Разрабатывает эконометрические и финансово-экономические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценивает и интерпретирует полученные результаты	ПК5
Б1.В.02	Эконометрика	
Б1.В.21	Экономика и организация предпринимательской деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Применяет знания экономической теории для решения прикладных задач на микро- и макроуровне	ПК5
Б1.В.01	Макроэкономика	
Б1.В.19	Микроэкономика	
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1815

Направление: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономическая инженерия

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-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,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
Б1.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,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
Б1.О.01	Человек и общество	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-11.1,УК-11.2
Б1.О.02	Высшая математика	3953	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.03	Integrated science (Естествознание)	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.04	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.06	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.О.09	Основы современных цифровых технологий	3251	ОПК-6.1,ОПК-6.2
Б1.О.10	Основы компьютерного инжиниринга	3251	ОПК-6.1,ОПК-6.2
Б1.О.11	Языки программирования	3251	ОПК-6.1,ОПК-6.2
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	3571	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.О.14	Карьера: проектирование и управление	3571	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.15	Основы саморазвития	3591	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.О.16	Статистика	3571	ОПК-2.1
Б1.О.17	Менеджмент и маркетинг		ОПК-4.3,ОПК-4.4
Б1.О.18	Мировая экономика и международные экономические отношения	3591	ОПК-1.1
Б1.О.19	Налоги и налогообложение	3521	ОПК-3.1,ОПК-3.2
Б1.О.20	ESG-стратегия (Экология, социальная политика и корпоративное управление)	3571	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.21	Информационные технологии в экономике и управлении		ОПК-5.1
Б1.О.22	Авиация будущего	3131	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.О.23	Экономика предприятий и организаций	3571	ОПК-4.1,ОПК-4.2
Б1.О.24	Экономическая и финансовая грамотность	3591	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.01	Макроэкономика	3591	ПК-5.4
Б1.В.02	Эконометрика	3571	ПК-1.3,ПК-5.3
Б1.В.03	Риск-менеджмент	3571	ПК-5.1
Б1.В.04	Иновационный менеджмент	3571	ПК-4.1
Б1.В.05	Научно-технологический форсайт	3571	ПК-5.1
Б1.В.06	Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации (предприятия)	3571	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.07	Экономика, организация и нормирование труда	3571	ПК-1.1,ПК-3.2
Б1.В.08	Инженерное предпринимательство и коммерциализация НИОКР. Стартапы.	3571	ПК-1.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-3.3
Б1.В.09	Экономическая оценка инвестиций	3571	ПК-4.1
Б1.В.10	Производственный менеджмент	3571	ПК-1.2,ПК-3.2
Б1.В.11	Основы рыночного ценообразования	3571	ПК-2.2,ПК-2.3
Б1.В.12	Бизнес - планирование инженерно-технических проектов	3571	ПК-5.2,ПК-3.1,ПК-3.2
Б1.В.13	Стратегический менеджмент	3571	ПК-5.2
Б1.В.14	Оценка стоимости предприятия (бизнеса)	3571	ПК-1.1
Б1.В.15	Оценка конкурентоспособности и управление качеством	3571	ПК-3.1,ПК-3.3
Б1.В.16	Цифровое производство и цифровая трансформация	3571	ПК-1.2,ПК-5.2
Б1.В.17	Финансовый менеджмент. Венчурное финансирование	3571	ПК-2.3,ПК-4.2
Б1.В.18	Экономическая оценка и защита интеллектуальной собственности	3571	ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.19	Микроэкономика	3591	ПК-5.4
Б1.В.20	Бухгалтерский учет и анализ	3521	ПК-1.3
Б1.В.21	Экономика и организация предпринимательской деятельности	3571	ПК-1.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.22	Методы оптимальных решений. Теория игр	3571	УК-2.1,УК-2.2,ПК-2.1
Б1.В.23	Финансы	3521	ПК-3.1,ПК-3.2
Б1.В.24	Системный анализ в технических и экономических системах	3571	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Современные материалы, технологии и оборудование в машиностроении Современные материалы, технологии и оборудование в машиностроении	3421	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инфокоммуникационные и цифровые технологии	3331	ПК-1.1,ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оценки технического уровня производства	3571	ПК-4.1,ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологический аудит	3571	ПК-4.1,ПК-4.2
Б1.В.ДВ.03.01	Производственная и транспортная логистика	3571	ПК-1.2,ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Управление цепями поставок и управление закупками	3571	ПК-1.2,ПК-3.3
Б2	Практики		ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4
Б2.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3571	ОПК-2.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-1.2,ПК-3.1
Б2.О.02	Производственная практика: Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	3571	ОПК-1.1,ОПК-3.1,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-2.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-3.1,ПК-3.2
Б2.О.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3571	ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-5.1,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,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	3571	ОПК-1.1,ОПК-2.1,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-4.4,ОПК-4.5,ОПК-5.1,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-5.4,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,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-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.01	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.04.02	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.04.03	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.04.04	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.04.05	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.04.06	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.04.07	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.04.08	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.04.09	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.04.10	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.04.11	Офисное программирование		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.04.12	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.04.13	Профессиональная этика и служебный этикет	3591	УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.04.14	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.04.15	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.04.16	Системное мышление	3271	УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.04.17	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.04.18	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по азарбике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по бадмингону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.21	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.22	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.23	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.24	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.25	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.26	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.27	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.28	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.29	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.30	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.31	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.32	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.33	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.34	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.35	Курс спортивного совершенствования по зимнему подиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.36	Курс спортивного совершенствования по летнему подиатлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.37	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.38	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.39	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.40	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.41	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.01	Курс спортивного совершенствования по азарбике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.02	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.05	Курс спортивного совершенствования по боксу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2

ФТД.В.ДВ.05.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему подиатлону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему подиатлону 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.2 1	Кикбоксинг для начинающих 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.2 2	Пауэрлифтинг для начинающих 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.2 3	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 2	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.0 1	Анализ и визуализация данных в пакете R	3571	УК-1.2,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.06.0 2	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.06.0 3	Биомеханика	3311	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.06.0 4	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.06.0 5	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.06.0 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.06.0 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.06.0 8	Компьютерное зрение и анализ изображений	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.0 9	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.1 0	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3571	УК-2.2,УК-3.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.06.1 1	Концепции и технологии промышленных революций	3271	УК-1.3,УК-5.1,УК-1.3,УК-5.1
ФТД.В.ДВ.06.1 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.06.1 3	Методы машинного обучения	3221	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.1 4	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.1 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.06.1 6	Мировая и отечественная культура	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.06.1 7	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда		УК-3.2,УК-3.3,УК-3.2,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.06.1 8	Основы делопроизводства	3571	УК-3.3,УК-4.2,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.06.1 9	Основы интеллектуальной собственности	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.2 0	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.06.2 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.06.2 2	Офисное программирование	3591	УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.06.2 3	Поведение потребителя	3591	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.2 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.06.2 5	Приборы сверхвысоких частот, радиофотоники 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.06.2 6	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.06.2 7	Проектирование и производство энергетического оборудования	3121	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.2 8	Проектный консалтинг технических систем	3151	УК-3.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.06.2 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.06.3 0	Профессиональная этика и служебный этикет		УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.06.3 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.06.3 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.06.3 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.06.3 4	Расчет на прочность в Компас-3D	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.3 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.06.3 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.06.3 7	Расчет динамики и колебаний конструкций	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.3 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.06.3 9	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги		УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.4 0	Финансы для инженеров	3571	УК-2.1,УК-2.1

ФТД.В.ДВ.06.4 1	Фреймворки в веб-программировании	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.4 2	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.4 3	Цифровые двойники технических объектов	3121	УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.06.4 4	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.06.4 5	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3131	УК-1.3,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.06.4 6	Data Science в экономике и финансах	3571	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.06.4 7	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.4 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.06.4 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.06.5 0	Introduction to IoT	3331	УК-1.1,УК-3.1,УК-1.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.06.5 1	Машинное обучение в прикладных задачах	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.06.5 2	Python для решения прикладных задач	3952	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.06.5 3	Sociology	3591	УК-3.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.06.5 4	Курс спортивного совершенствования по аэробике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.5 5	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.5 6	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.5 7	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.5 8	Курс спортивного совершенствования по боксу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.5 9	Курс спортивного совершенствования по волейболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 0	Курс спортивного совершенствования по дартсу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 1	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 2	Курс спортивного совершенствования по каратэ 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 3	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 4	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 5	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 6	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 7	Курс спортивного совершенствования по шахматам 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 8	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.6 9	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 0	Курс спортивного совершенствования по зимнему полдзюдо 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 1	Курс спортивного совершенствования по летнему полдзюдо 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 2	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 3	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 4	Кикбоксинг для начинающих 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 5	Пауэрлифтинг для начинающих 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.06.7 6	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 3	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 1	Курс спортивного совершенствования по аэробике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 2	Курс спортивного совершенствования по бадмингону 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 3	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 4	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 5	Курс спортивного совершенствования по боксу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 6	Курс спортивного совершенствования по волейболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 7	Курс спортивного совершенствования по дартсу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 8	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.0 9	Курс спортивного совершенствования по каратэ 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 0	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 1	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 2	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 3	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 4	Курс спортивного совершенствования по шахматам 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 5	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 6	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 7	Курс спортивного совершенствования по зимнему полдзюдо 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.1 8	Курс спортивного совершенствования по летнему полдзюдо 4	3631	УК-7.1,УК-7.2

ФТД.В.ДВ.07.1 9	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.2 0	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.07.2 1	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика) 4	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.0 1	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.0 2	Авиакомпания, пути ее развития	3131	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.0 3	Анализ и визуализация данных в пакете R	3571	УК-1.2,УК-1.2
ФТД.В.ДВ.08.0 4	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3
ФТД.В.ДВ.08.0 5	Анатомия стартапа	3591	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.0 6	Бережливая экономика, бережливое производство	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.0 7	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.0 8	Биомеханика	3311	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.0 9	Валеология	3311	УК-7.1,УК-7.1,УК-7.1
ФТД.В.ДВ.08.1 0	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3,УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.08.1 1	Векторный анализ для инженеров	3151	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.1 2	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.1 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.08.1 4	Инвестиционная грамотность		УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.1 5	Инженерная психология	3351	УК-1.3,УК-3.1,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.08.1 6	Инструменты экономического, финансового и управленческого анализа деятельности организации	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.1 7	Интеллектуальный анализ данных и машинное обучение	3241	УК-1.2
ФТД.В.ДВ.08.1 8	Интеллектуальный анализ данных методами Python	3241	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.1 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.08.2 0	Как защитить идею и заработать на интеллектуальной собственности	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.2 1	Как превратить техническую идею в проект и продать ее на рынке	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.2 2	Как разбогатеть на инновации	3571	УК-1.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.2 3	Компьютерное зрение и анализ изображений	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.2 4	Компьютерные сети	3331	УК-2.2,УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.2 5	Конструктор проектных компетенций для стартапов	3571	УК-2.2,УК-3.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.08.2 6	Концепции и технологии промышленных революций	3271	УК-1.3,УК-5.1,УК-1.3,УК-5.1
ФТД.В.ДВ.08.2 7	Корпоративная культура: формирование, диагностика, развитие	3571	УК-3.1,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.08.2 8	Культура общения и профессиональный успех	3571	УК-4.3
ФТД.В.ДВ.08.2 9	Международный бизнес		УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.3 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.08.3 1	Методы машинного обучения	3221	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.3 2	Методы обработки космических снимков	3241	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.3 3	Методы принятия решений		УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.3 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.08.3 5	Мировая и отечественная культура	3591	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.1,УК-5.2
ФТД.В.ДВ.08.3 6	Моделирование бизнес-процессов	3211	УК-2.1,УК-2.2,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.08.3 7	Мотивация и стимулирование персонала, оплата труда		УК-3.2,УК-3.3,УК-3.2,УК-3.3
ФТД.В.ДВ.08.3 8	Оборот конфиденциальной информации	3571	УК-1.2,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.08.3 9	Обработка мультимедийной информации	3331	УК-1.1,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.4 0	Основы делопроизводства	3571	УК-3.3,УК-4.2,УК-3.3,УК-4.2
ФТД.В.ДВ.08.4 1	Основы интеллектуальной собственности	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.4 2	Основы технических вычислений	3371	УК-1.1,УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.4 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.08.4 4	Основы цифровой электроники	3371	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.4 5	Офисное программирование		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.08.4 6	Поведение потребителя	3591	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.4 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.08.4 8	Полностью оптические информационные системы и сети	3331	УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.08.4 9	Приборы сверхвысоких частот, радиодетекторы 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.08.5 0	Применение геоинформационных технологий для решения прикладных задач	3241	УК-1.2,УК-1.1

ФТД.В.ДВ.08.5 1	Программирование и конфигурирование в информационных системах		УК-6.1,УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.08.5 2	Проектирование и производство энергетического оборудования	3121	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.5 3	Проектирование цифровых производств	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.08.5 4	Проектный консалтинг технических систем	3151	УК-3.2,УК-3.2
ФТД.В.ДВ.08.5 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.08.5 6	Профессиональная этика и служебный этикет	3591	УК-5.3,УК-5.3,УК-5.3
ФТД.В.ДВ.08.5 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.08.5 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.08.5 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.08.6 0	Распределенный искусственный интеллект	3221	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.6 1	Расчет на прочность в Компас-3D	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.6 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.08.6 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.08.6 4	Системы беспроводной передачи данных	3331	УК-2.2,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.6 5	Расчет динамики и колебаний конструкций	3171	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.6 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.08.6 7	Управление многоквартирным домом, жилищно-коммунальные услуги		УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.6 8	Финансы для инженеров	3571	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.6 9	Фреймворки в веб-программировании	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.7 0	Химия твердого тела	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.08.7 1	Цифровая логистика	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.7 2	Цифровые двойники технических объектов	3121	УК-6.1,УК-6.1
ФТД.В.ДВ.08.7 3	Школа менеджмента		УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.7 4	Экономика недвижимости	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.7 5	Электробезопасность	3351	УК-8.1,УК-8.3
ФТД.В.ДВ.08.7 6	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3,УК-4.3
ФТД.В.ДВ.08.7 7	CALS-технологии и цифровые двойники в авиадвигателестроении	3131	УК-1.3,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.08.7 8	Data Science в экономике и финансах	3571	УК-1.1,УК-1.1
ФТД.В.ДВ.08.7 9	Digital logistics	3161	УК-2.1,УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.8 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.08.8 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.08.8 2	Introduction to IoT	3331	УК-1.1,УК-3.1,УК-1.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.08.8 3	Network Security	3331	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.8 4	Машинное обучение в прикладных задачах	3221	УК-2.2,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.8 5	Python для решения прикладных задач	3952	УК-2.1,УК-2.1
ФТД.В.ДВ.08.8 6	Smart риск-менеджмент 4.0	3571	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.08.8 7	Sociology	3591	УК-3.1,УК-3.1
ФТД.В.ДВ.08.8 8	Курс спортивного совершенствования по азарбике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.8 9	Курс спортивного совершенствования по бадминтону 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 0	Курс спортивного совершенствования по баскетболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 1	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш) 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 2	Курс спортивного совершенствования по боксу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 3	Курс спортивного совершенствования по волейболу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 4	Курс спортивного совершенствования по дартсу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 5	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 6	Курс спортивного совершенствования по каратэ 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 7	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 8	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 9	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 9	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 9	Курс спортивного совершенствования по шахматам 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 9	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 9	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту 5	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.08.9 9	Курс спортивного совершенствования по зимнему полнлатлону 5	3631	УК-7.1,УК-7.2

