

Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Инвестиционное проектирование и информационные технологии в управлении предприятием

Кафедра: Экономики и управления инновациями

Факультет: Информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 871 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ

/ Исмагилов Р.Т./

Начальник УМЦ

/ Царева Е.Е./

Ответственный за направление

/ Сухристина А.С./

Директор НХТИ ФГБОУ ВО "КНИТУ"

/ Ахметов И.Г./

Декан ФИТ

/ Шемелова О.В./

Зав. кафедрой ЭУИ

/ Дырдонова А.Н./

Ответственный за ООП

/ Фомин Н.Ю./

Разработчик учебного плана

/ Дырдонова А.Н./



План Учебный план бакалавриата '27.03.04-1234_2026_очная.plx', код направления 27.03.04, профиль : Инвестиционное проектирование и информационные технологии в управлении пред

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-1234_2026_очная.plx', код направления 27.03.04, профиль : Инвестиционное проектирование и информационные технологии в управлении пред

Курс 4																					Закрытая кафедра		
Семестр 7											Семестр 8										Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		
30	1080	153	36	54	16	135	34	135	495	108	15	540	72	24	32	8	48	20	48	286	54		
14	504	72	20	54	16	27	10	63	207	81													
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						12	Иностранных языков
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						12	Иностранных языков
4	144	18	4			18	8	27	54	27												20	Экономики и управления инновациями
3	108	18	4	18	4	9	2	18	18	27												14	Процессов и аппаратов химических
																						21	Цикл физического воспитания и
																						9	Информационных систем и
																						9	Информационных систем и
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						9	Информационных систем и
																						23	Общей химии и биотехнологии
																						14	Процессов и аппаратов химических
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
7	252	36	12	36	12			18	135	27												20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
16	576	81	16			108	24	72	288	27	15	540	72	24	32	8	48	20	48	286	54		
																						21	Цикл физического воспитания и
																						14	Процессов и аппаратов химических
											4	144	16	12			16	12	16	96		20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
7	252	36	8			36	8	36	117	27												20	Экономики и управления инновациями
5	180	27	4			36	8	18	99													20	Экономики и управления инновациями
											6	216	32	8	32	8			16	109	27	20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
4	144	18	4			36	8	18	72													20	Экономики и управления инновациями
											5	180	24	4			32	8	16	81	27	20	Экономики и управления инновациями
											5	180	24	4			32	8	16	81	27	20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
											6	216					216					20	Экономики и управления инновациями
											6	216					216					20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-1234_2026_очная.plx', код направления 27.03.04, профиль : Инвестиционное проектирование и информационные технологии в управлении пред

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-1234_2026_очная.plx', код направления 27.03.04, профиль : Инвестиционное проектирование и информационные технологии в управлении пред

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '27.03.04-1234_2026_очная.rlx', код направления 27.03.04, профиль : Инвестиционное проектирование и информационные технологии в управлении пред

Семестр 7											Семестр 8											Закрепленная кафедра	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование
											6	216					216					20	Экономики и управления инновациями
											9	324					324						
											9	324					324					20	Экономики и управления инновациями
																						20	Экономики и управления инновациями
																						9	Информационных систем и технологий
																						9	Информационных систем и технологий
																						20	Экономики и управления инновациями
																						12	Иностранных языков

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
Б1.О.12		Математика	
Б1.О.13		Физика	
Б1.О.18		Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Политология	
ФТД.02		Искусственный интеллект в профессиональной сфере	
УК-1.2		Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.12		Математика	
Б1.О.13		Физика	
Б1.О.18		Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Политология	
ФТД.02		Искусственный интеллект в профессиональной сфере	
УК-1.3		Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.12		Математика	
Б1.О.13		Физика	
Б1.О.18		Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Политология	
ФТД.02		Искусственный интеллект в профессиональной сфере	
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		Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
Б1.О.04		Правоведение	
Б1.О.09		Экономика предприятия	
Б1.О.15		Основы экономики и финансовой грамотности	
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.05	Китайский язык в сфере бизнес-коммуникаций	
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Китайский язык в сфере бизнес-коммуникаций	
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык	
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Китайский язык в сфере бизнес-коммуникаций	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Политология	
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Политология	
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Основы российской государственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Политология	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	
	Б1.В.09	Командообразование в проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	
	Б1.В.09	Командообразование в проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом	
	Б1.В.09	Командообразование в проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Основы промышленной безопасности	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	Знает базовые понятия дефектологии	-
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития	-
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде	-
Б1.О.07	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.25	Методы принятия управленческих решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.25	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
Б1.О.09	Экономика предприятия	
Б1.О.15	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.О.25	Методы принятия управленческих решений	
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Знает методы анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-1.2	Умеет формулировать корректные постановки задач в технических системах	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-1.3	Владеет навыками решения профессиональных управленческих задач на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Знает способы математической постановки задач в области управления в технических системах	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-2.2	Умеет применять знания по профильным разделам математических и естественнонаучных дисциплин при постановке задач в области управления в технических системах	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.17	Общая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-2.3	Владеет навыками грамотного и аргументированного формирования собственных суждений и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественнонаучных дисциплин	-
Б1.О.12	Математика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.17	Общая химия	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Статистическая обработка экспериментальных данных	
ОПК-3		Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-3.1	Знает способы и методы решения типовых задач управления в технических системах	-
	Б1.О.25	Методы принятия управленческих решений	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Бережливое производство	
	ОПК-3.2	Умеет применять полученные знания, умения и навыки для решения типовых задач управления в технических системах	-
	Б1.О.25	Методы принятия управленческих решений	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Бережливое производство	
	ОПК-3.3	Владеет навыками определения и оценки возможности применения методов решения типовых задач управления в технических системах	-
	Б1.О.25	Методы принятия управленческих решений	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Бережливое производство	
ОПК-4		Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
	ОПК-4.1	Знает типовые критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления	-
	Б1.О.22	Системы управления базами данных бизнес-процессов	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Бережливое производство	
	ОПК-4.2	Умеет применять типовые критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления	-
	Б1.О.22	Системы управления базами данных бизнес-процессов	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Бережливое производство	
	ОПК-4.3	Владеет навыками определения критериев оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления	-
	Б1.О.22	Системы управления базами данных бизнес-процессов	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.04	Бережливое производство	
ОПК-5		Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
	ОПК-5.1	Знает основы интеллектуальных прав для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими	-
	Б1.О.19	Основы интеллектуальной собственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Умеет пользоваться основами интеллектуальных прав для выявления, учета, обеспечения правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности и распоряжения ими, в том числе в целях практического применения	-
	Б1.О.19	Основы интеллектуальной собственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Владеет навыками предварительного проведения патентных исследований и патентного поиска	-
	Б1.О.19	Основы интеллектуальной собственности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-6.1	Знает основы современных информационных технологий, средств контроля, диагностики и управления	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Умеет анализировать возможности современных информационных технологий, средств контроля, диагностики и управления с целью их практического применения	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.3	Владеет навыками использования выбранных информационных технологий, средств контроля, диагностики и управления	-
	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знает основы математических и вычислительных методов для решения прикладных задач в области создания автоматизированных систем управления и их компонентов	-
Б1.О.21	Базы данных в экономических системах	
Б1.О.23	Основы программирования в проектном управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет применять системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области создания систем управления и их компонентов	-
Б1.О.21	Базы данных в экономических системах	
Б1.О.23	Основы программирования в проектном управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками применения программных средств для решения прикладных задач в области создания автоматизированных систем управления и их компонентов	-
Б1.О.21	Базы данных в экономических системах	
Б1.О.23	Основы программирования в проектном управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание	ОПК
ОПК-8.1	Знает порядок наладки и регламентного обслуживания измерительных и управляющих средств и комплексов	-
Б1.О.20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет выполнить наладку измерительных и управляющих средств и комплексов	-
Б1.О.20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками наладки измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществления их регламентного обслуживания	-
Б1.О.20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
ОПК-9.1	Знает современные методики проведения и обработки результатов эксперимента	-
Б1.О.21	Базы данных в экономических системах	
Б1.О.24	Анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Умеет анализировать и применять современные методики проведения и обработки результатов эксперимента	-
Б1.О.21	Базы данных в экономических системах	
Б1.О.24	Анализ данных	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Владеет навыками постановки задач и выполняет эксперименты по проверке корректности научно-обоснованных решений в области управления в технических системах	-
Б1.О.21	Базы данных в экономических системах	
Б1.О.24	Анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	ОПК
ОПК-10.1	Знает действующие стандарты для разработки технической документации по регламентному обслуживанию систем и средств контроля, автоматизации и управления	-
Б1.О.20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	
Б1.О.22	Системы управления базами данных бизнес-процессов	
Б1.О.24	Анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Умеет осуществлять разработку технической документации для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	-
Б1.О.20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	
Б1.О.22	Системы управления базами данных бизнес-процессов	
Б1.О.24	Анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Владеет навыками разработки технической документации для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления в рамках должностных обязанностей	-
Б1.О.20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	
Б1.О.22	Системы управления базами данных бизнес-процессов	
Б1.О.24	Анализ данных	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-11.1	Знает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.23	Основы программирования в проектном управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.23	Основы программирования в проектном управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11.3	Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)	
Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.23	Основы программирования в проектном управлении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен разрабатывать и сопровождать реализацию бизнес-планов ИТ- продуктов, управлять стратегией их развития и ценовой политикой, формировать бюджет, прогнозировать, контролировать и перераспределять расходы и доходы серии ИТ-продуктов	ПК
ПК-1.1	Знает теорию принятия решений, стратегического управления, бюджетирования и финансового менеджмента, содержание типового бизнес-плана ИТ-продукта, статьи доходов и расходов и принципы ценообразования ИТ-продуктов	-
Б1.В.03	Управление проектами	
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.07	Теория управления	
Б1.В.10	Организация и планирование производства	
Б1.В.11	Финансовый менеджмент	
Б1.В.12	Ценообразование ИТ-продуктов	
Б1.В.13	Бизнес-планирование ИТ-продуктов	
Б1.В.14	Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	
Б1.В.15	Технико-экономический анализ	
Б1.В.16	Автоматизированные системы управления предприятием	
Б1.В.17	Налогообложение	
Б1.В.18	Инноватика	
Б1.В.19	Учет, бюджетирование и контроллинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектными рисками	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-продуктами	
Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический управление ИТ-продуктами	
Б1.В.ДВ.03.02	Стратегическое планирование ИТ-продуктов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять организационное и экономическое сопровождение ИТ-продуктов на всех стадиях их жизненного цикла, принимать управленческие решения по созданию и развитию ИТ-продуктов, разрабатывать бизнес-планы ИТ-продуктов и управлять бюджетом проектов в сфере информационных технологий	-
Б1.В.03	Управление проектами	
Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.07	Теория управления	
	Б1.В.10	Организация и планирование производства	
	Б1.В.11	Финансовый менеджмент	
	Б1.В.12	Ценообразование ИТ-продуктов	
	Б1.В.13	Бизнес-планирование ИТ-продуктов	
	Б1.В.14	Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	
	Б1.В.15	Технико-экономический анализ	
	Б1.В.16	Автоматизированные системы управления предприятием	
	Б1.В.17	Налогообложение	
	Б1.В.18	Инноватика	
	Б1.В.19	Учет, бюджетирование и контроллинг	
	Б1.В.ДВ.01.01	Риск-менеджмент	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектными рисками	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
	Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.03.02	Стратегическое планирование ИТ-продуктов	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3		Владеет навыками стратегирования и управления продуктами, способами экономического обоснования проектов ИТ-продуктов, методами планирования, прогнозирования, учета и контроллинга расходов и доходов, методологией технико-экономического анализа ИТ-продуктов	-
	Б1.В.03	Управление проектами	
	Б1.В.05	Технологическое предпринимательство	
	Б1.В.07	Теория управления	
	Б1.В.10	Организация и планирование производства	
	Б1.В.11	Финансовый менеджмент	
	Б1.В.12	Ценообразование ИТ-продуктов	
	Б1.В.13	Бизнес-планирование ИТ-продуктов	
	Б1.В.14	Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	
	Б1.В.15	Технико-экономический анализ	
	Б1.В.16	Автоматизированные системы управления предприятием	
	Б1.В.17	Налогообложение	
	Б1.В.18	Инноватика	
	Б1.В.19	Учет, бюджетирование и контроллинг	
	Б1.В.ДВ.01.01	Риск-менеджмент	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектными рисками	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-продуктами	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
	Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.03.02	Стратегическое планирование ИТ-продуктов	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен формировать команду менеджеров и специалистов ИТ-продуктов, организовывать продвижение ИТ-продуктов, в том числе проводить рекламные кампании и публичные презентации, реализовывать мероприятия по мотивации персонала и повышению привлекательности продуктов	ПК
	ПК-2.1	Знает теорию управления персоналом и маркетинга, основы наставничества и коучинга, принципы и факторы эффективности взаимодействия персонала в команде, виды и формы рекламы и связей с общественностью	-
	Б1.В.04	Управление изменениями	
	Б1.В.06	Маркетинг ИТ-продуктов	
	Б1.В.07	Теория управления	
	Б1.В.08	Управление персоналом	
	Б1.В.09	Командообразование в проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Умеет управлять командой менеджеров и специалистов ИТ-продуктов, организовывать специализированное обучение, формировать оптимальные с позиции экономической эффективности и мотивации формы оплаты труда персонала, презентовать ИТ-продукты, демонстрируя их преимущества, и организовывать распространение информации о них по доступным коммуникационным каналам	-
	Б1.В.04	Управление изменениями	
	Б1.В.06	Маркетинг ИТ-продуктов	
	Б1.В.07	Теория управления	
	Б1.В.08	Управление персоналом	
	Б1.В.09	Командообразование в проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеет навыками формирования команды и организации ее обучения, технологиями межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, способами маркетингового продвижения ИТ-продуктов и отраслевыми инструментами связей с общественностью	-
	Б1.В.04	Управление изменениями	
	Б1.В.06	Маркетинг ИТ-продуктов	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.07	Теория управления	
	Б1.В.08	Управление персоналом	
	Б1.В.09	Командообразование в проектной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.02.02	Продукт-менеджмент	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектно-конструкторский	
ПК-3		Способен разрабатывать и выдвигать предложения по инвестиционным проектам с учетом требований заказчика и критериев рыночной привлекательности, выполнять работу по подготовке комплексного бизнес-плана проекта, осуществлять оценку рисков и прогнозирование показателей экономической эффективности проекта, планировать бюджет проекта, проводить анализ сценариев и устойчивости проекта в меняющихся условиях внутренней и внешней среды, а также осуществлять организационное сопровождение проектов	ПК
ПК-3.1		Знает основы экономического анализа и стратегического менеджмента инвестиционных проектов, содержание маркетингового, производственно-технологического, организационного и финансового планирования проектов, принципы бюджетирования и способы управления финансовыми потоками проекта, факторы риска и показатели эффективности инвестиционного проекта	-
	Б1.В.03	Управление проектами	
	Б1.В.04	Управление изменениями	
	Б1.В.06	Маркетинг ИТ-продуктов	
	Б1.В.08	Управление персоналом	
	Б1.В.11	Финансовый менеджмент	
	Б1.В.12	Ценообразование ИТ-продуктов	
	Б1.В.13	Бизнес-планирование ИТ-продуктов	
	Б1.В.14	Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	
	Б1.В.15	Технико-экономический анализ	
	Б1.В.16	Автоматизированные системы управления предприятием	
	Б1.В.17	Налогообложение	
	Б1.В.18	Инноватика	
	Б1.В.19	Учет, бюджетирование и контроллинг	
	Б1.В.ДВ.01.01	Риск-менеджмент	
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектными рисками	
	Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический управление ИТ-продуктами	
	Б1.В.ДВ.03.02	Стратегическое планирование ИТ-продуктов	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-3.2		Умеет планировать ассортимент и объем рынка продуктов инвестиционного проекта, проектировать производственную мощность и режим работы производственных процессов, определять оптимальную организационно-правовую форму, проектировать организационную структуру и штатное расписание проекта, планировать бюджет проекта, прогнозировать доходы и расходы, проводить оценку рисков и эффективности инвестиционного проекта	-
Б1.В.03		Управление проектами	
Б1.В.04		Управление изменениями	
Б1.В.06		Маркетинг ИТ-продуктов	
Б1.В.08		Управление персоналом	
Б1.В.11		Финансовый менеджмент	
Б1.В.12		Ценообразование ИТ-продуктов	
Б1.В.13		Бизнес-планирование ИТ-продуктов	
Б1.В.14		Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	
Б1.В.15		Технико-экономический анализ	
Б1.В.16		Автоматизированные системы управления предприятием	
Б1.В.17		Налогообложение	
Б1.В.18		Инноватика	
Б1.В.19		Учет, бюджетирование и контроллинг	
Б1.В.ДВ.01.01		Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.02		Управление проектными рисками	
Б1.В.ДВ.03.01		Стратегический управление ИТ-продуктами	
Б1.В.ДВ.03.02		Стратегическое планирование ИТ-продуктов	
Б2.В.02(П)		Производственная практика (проектная практика)	
Б2.В.03(П)		Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет навыками стратегического планирования, маркетингового анализа и бюджетирования инвестиционного проекта, методами качественного и количественного анализа инвестиционных рисков, планирования денежных потоков проекта, а также оценки статических и динамических показателей экономической эффективности проекта	-
Б1.В.03		Управление проектами	
Б1.В.04		Управление изменениями	
Б1.В.06		Маркетинг ИТ-продуктов	
Б1.В.08		Управление персоналом	
Б1.В.11		Финансовый менеджмент	
Б1.В.12		Ценообразование ИТ-продуктов	
Б1.В.13		Бизнес-планирование ИТ-продуктов	
Б1.В.14		Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	
Б1.В.15		Технико-экономический анализ	
Б1.В.16		Автоматизированные системы управления предприятием	
Б1.В.17		Налогообложение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Инноватика	
Б1.В.19	Учет, бюджетирование и контроллинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Риск-менеджмент	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектными рисками	
Б1.В.ДВ.03.01	Стратегический управление ИТ-продуктами	
Б1.В.ДВ.03.02	Стратегическое планирование ИТ-продуктов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	20	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	20	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	12	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	20	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.05	20	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	20	Деловые коммуникации и русский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	20	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.08	12	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	20	Экономика предприятия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.10	14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.11	21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.12	9	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.13	9	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	20	Саморазвитие и управление коллективом	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.15	20	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.16	9	Информационные технологии (информатика)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.17	23	Общая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.18	14	Инженерная и компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.19	20	Основы интеллектуальной собственности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.20	20	Технические средства автоматизации в проектном управлении	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.21	20	Базы данных в экономических системах	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.22	20	Системы управления базами данных бизнес-процессов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.23	20	Основы программирования в проектном управлени	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.24	20	Анализ данных	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.25	20	Методы принятия управленческих решений	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	21	Элективные курсы по физической культуре и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	14	Основы промышленной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.03	20	Управление проектами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	20	Управление изменениями	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.05	20	Технологическое предпринимательство	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.06	20	Маркетинг ИТ-продуктов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	20	Теория управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	20	Управление персоналом	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	20	Командообразование в проектной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.10	20	Организация и планирование производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.11	20	Финансовый менеджмент	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.12	20	Ценообразование ИТ-продуктов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	20	Бизнес-планирование ИТ-продуктов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.14	20	Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	20	Технико-экономический анализ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.16	20	Автоматизированные системы управления предприятием	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.17	20	Налогообложение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.18	20	Инноватика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.19	20	Учет, бюджетирование и контроллинг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	20	Риск-менеджмент	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	20	Управление проектными рисками	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	20	Управление ИТ-продуктами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	20	Продукт-менеджмент	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	20	Стратегический управление ИТ-продуктами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	20	Стратегическое планирование ИТ-продуктов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	20	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	20	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(П)	20	Производственная практика (проектная практика)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.В.03(П)	20	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	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
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	20	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	20	Политология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.02	9	Искусственный интеллект в профессиональной сфе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.03	9	Статистическая обработка экспериментальных данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
ФТД.04	20	Бережливое производство	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ФТД.05	12	Китайский язык в сфере бизнес-коммуникаций	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов							Всего	Академических часов							Всего	Академических часов										Всего																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Всего	Кон такт.				Лек	Лаб		Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)				1026								27	19 2/6		1314								35	22 2/6		2340								62	41 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				954								25			1314								35			2268								60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5										ТО: 17 1/3 Э: 2		60.2										ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		55.9										ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			31.5												54												42.8																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.8												21.6												21.2																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.8												38.1												35.5																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2												3.1												3.2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				954	621	135	72	207	207	270	63	25	ТО: 17 1/3 Э: 2		1206	720	153	72	207	288	333	153	32	ТО: 17 1/2 Э: 2 5/6		2160	1341	288	144	414	495	603	216	57	ТО: 34 5/6 Э: 4 5/6											
1	Б1.О.01	История России	ЗаО	144	117	54		36	27	27		4			За	108	72	18		18	36	36		3		ЗаО	144	117	54		36	27	27		4	20	1									
2	Б1.О.02	Философия													Эк	144	54		27	27	54	36	4		За	108	72	18		18	36	36		3	20	2										
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	72			36	36	36		3			Эк	144	54		27	27	54	36	4		Эк За	252	126			63	63	90	36	7	12	12										
4	Б1.О.04	Правоведение													За	108	72	18		18	36	36		3		За	108	72	18		18	36	36		3	20	2									
5	Б1.О.05	Основы российской государственности	За	108	81	18		36	27	27		3													За	108	81	18		36	27	27		3	20	1										
6	Б1.О.06	Деловые коммуникации и русский язык													За	72	45	9		18	18	27		2		За	72	45	9		18	18	27		2	20	2									
7	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	За	72	18	9		9		54		2													За	72	18	9		9		54		2	21	1										
8	Б1.О.12	Математика	Эк	180	99	18		36	45	54	27	5			Эк	216	117	36		36	45	54	45	6		Эк(2)	396	216	54		72	90	108	72	11	9	12									
9	Б1.О.13	Физика	Эк	180	99	18	36		45	45	36	5			Эк	180	99	18	18	18	45	45	36	5		Эк(2)	360	198	36	54	18	90	90	72	10	9	12									
10	Б1.О.14	Саморазвитие и управление коллективом													За	72	54	18		18	18	18		2		За	72	54	18		18	18	18		2	20	2									
11	Б1.О.16	Информационные технологии (информатика)													Эк	144	81	18	36		27	27	36	4		Эк	144	81	18	36		27	27	36	4	9	2									
12	Б1.О.17	Общая химия													За	108	72	18	18		36	36		3		За	108	72	18	18		36	36		3	23	2									
13	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика	За	108	81	18	36		27	27		3													За	108	81	18	36		27	27		3	14	1										
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	54	54			54						За(2)	108	108			108					21	123456									
15	ФТД.01	Политология	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2	20	1									
ПРАКТИКИ			(План)												108	108			108				3	2		108	108			108				3	2											
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)												ЗаО	108	108			108				3	2		ЗаО	108	108			108				3	2	20	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За(4) ЗаО											Эк(4) За(5) ЗаО												Эк(6) За(9) ЗаО(2)										
КАНИКУЛЫ													1 1/6											7 2/6												8 3/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 2/6		1080								30	19 4/6		2160								60	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1								ТО: 17 1/3 Э: 3		63.4								ТО: 7 2/3 Э: 2		59.8								ТО: 25 3/5																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											27											31.5																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.8											19.9											19.9																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6											26.1											26.9																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
дисциплины (модули)				1080	477	153	54	135	135	495	108	30		540	200	72	32	48	48	286	54	15		1620	677	225	86	183	183	781	162	45																
1	Б1.О.09	Экономика предприятия	Эк	144	63	18		18	27	54	27	4											Эк	144	63	18		18	27	54	27	4		20	7													
2	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	63	18	18	9	18	18	27	3											Эк	108	63	18	18	9	18	18	27	3		14	7													
3	Б1.О.24	Анализ данных	Эк	252	90	36	36		18	135	27	7											Эк	252	90	36	36		18	135	27	7		20	7													
4	Б1.В.04	Управление изменениями												ЗаО	144	48	16		16	16	96		4	ЗаО	144	48	16		16	16	96			4	20	8												
5	Б1.В.14	Инвестиционное проектирование ИТ-продуктов	Эк КП	252	108	36		36	36	117	27	7											Эк КП	252	108	36		36	36	117	27	7		20	7													
6	Б1.В.15	Технико-экономический анализ	ЗаО	180	81	27		36	18	99		5											ЗаО	180	81	27		36	18	99		5		20	7													
7	Б1.В.16	Автоматизированные системы управления предприятием												Эк	216	80	32	32		16	109	27	6	Эк	216	80	32	32		16	109	27		6	20	8												
8	Б1.В.19	Учет, бюджетирование и контроллинг	ЗаО	144	72	18		36	18	72		4											ЗаО	144	72	18		36	18	72		4		20	7													
9	Б1.В.ДВ.01.01	Риск-менеджмент												Эк	180	72	24		32	16	81	27	5	Эк	180	72	24		32	16	81	27		5	20	8												
10	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектными рисками												Эк	180	72	24		32	16	81	27	5	Эк	180	72	24		32	16	81	27		5	20	8												
ПРАКТИКИ			(План)											216	216			216				6	4		216	216			216			6	4															
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)											ЗаО	216	216			216				6	4	ЗаО	216	216			216			6	4	20	8													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	324			324				9	6		324	324			324			9	6															
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	324			324				9	6		324	324			324			9	6	20	8													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО(2) КП											Эк(2) ЗаО(2)											Эк(6) ЗаО(4) КП																							
КАНИКУЛЫ														4/6											9 3/6											10 1/6												