

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.04

01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математические и цифровые методы в экономике и аналитике

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 11 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-

	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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		Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.02	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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		Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Основы цифровой экономики	
Б1.В.01.03	Современные модели цифровой экономики	
Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики	
Б1.В.01.09	Математические модели и методы макроэкономики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике	ОПК
ОПК-1.1	Формулирует актуальные проблемы фундаментальной математики с использованием современных достижений научных исследований	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль прикладной математики	
Б1.О.03.01.03	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет навыки решения актуальных задач в области естественных наук и инженерной практике	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	

Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль прикладной математики	
Б1.О.03.01.03	Дифференциальные уравнения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обоснованно выбирать, дорабатывать и применять для решения исследовательских и проектных задач математические методы и модели, осуществлять проверку адекватности моделей, анализировать результаты, оценивать надежность и качество функционирования систем	ОПК
ОПК-2.1	Формулирует актуальные проблемы в области прикладной математики с использованием современных достижений научных исследований	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль прикладной математики	
Б1.О.03.01.01	Математические основы теории сетей	
Б1.О.03.01.02	Статистические методы и модели прикладной математики	
Б1.О.03.01.04	Теория и методы оптимизации	
Б1.О.03.01.05	Математические модели и методы эконометрики	
Б1.О.03.01.06	Анализ временных рядов и панельных данных	
Б1.О.03.01.07	Математическая теория управления	
Б1.О.03.03	Экономико-математический модуль	
Б1.О.03.03.01	Бескоалиционные игры	
Б1.О.03.03.02	Линейное программирование в экономике	
Б1.О.03.03.03	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	
Б1.О.03.03.04	Экстремальные задачи на сетях и графах	
Б1.О.03.03.05	Исследование операций	
Б1.О.03.03.06	Дискретная и целочисленная оптимизация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет навыки решения актуальных задач прикладной математики	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Модуль прикладной математики	
Б1.О.03.01.01	Математические основы теории сетей	
Б1.О.03.01.02	Статистические методы и модели прикладной математики	
Б1.О.03.01.04	Теория и методы оптимизации	
Б1.О.03.01.05	Математические модели и методы эконометрики	
Б1.О.03.01.06	Анализ временных рядов и панельных данных	
Б1.О.03.01.07	Математическая теория управления	
Б1.О.03.02	Модуль инструментальных методов прикладной математики	

Б1.О.03.02.02	Машинное обучение и анализ данных	
Б1.О.03.03	Экономико-математический модуль	
Б1.О.03.03.01	Бескоалиционные игры	
Б1.О.03.03.02	Линейное программирование в экономике	
Б1.О.03.03.03	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	
Б1.О.03.03.04	Экстремальные задачи на сетях и графах	
Б1.О.03.03.05	Исследование операций	
Б1.О.03.03.06	Дискретная и целочисленная оптимизация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Использует языки и методы программирования для разработки программного обеспечения	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии с использованием устройств вычислительной техники и систем телекоммуникации в задачах профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Модуль инструментальных методов прикладной математики	
Б1.О.03.02.01	Инструментальные средства обработки и управления данными	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-4.1	Использует принципы автоматизации систем и процессов	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет программные модули и платформы для практических задач	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	

Б1.О.03.02	Модуль инструментальных методов прикладной математики	
Б1.О.03.02.01	Инструментальные средства обработки и управления данными	
Б1.О.03.02.02	Машинное обучение и анализ данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-11	Способен к разработке и исследованию математических методов и моделей для проведения многовариантных аналитических расчетов и подготовки принятия решений	ПК
ПК-11.1	Исследует и разрабатывает модели, применяет методы анализа объектов, систем, процессов и технологий на основе математических моделей и методов прикладной математики	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Основы цифровой экономики	
Б1.В.01.03	Современные модели цифровой экономики	
Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики	
Б1.В.01.05	Социально-экономическое развитие городов	
Б1.В.01.09	Математические модели и методы макроэкономики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Математические модели и методы биоэкономики	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Вычислительные методы финансовой математики	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Игры с несовершенной информацией	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Методы анализа сетей	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Математические методы в оценочной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Методы оценки имущества и гражданских прав	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модели и методы теории контрактов	
ФТД.В.02	Модели ценообразования финансовых активов	
ПК-11.2	Проводит аналитические расчеты по вариантам в том числе на основе программных средств для подготовки принятия решений	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Основы цифровой экономики	
Б1.В.01.03	Современные модели цифровой экономики	
Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики	
Б1.В.01.05	Социально-экономическое развитие городов	
Б1.В.01.09	Математические модели и методы макроэкономики	

Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Математические модели и методы биоэкономики	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Вычислительные методы финансовой математики	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Игры с несовершенной информацией	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Методы анализа сетей	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Математические методы в оценочной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Методы оценки имущества и гражданских прав	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Модели и методы теории контрактов	
ФТД.В.02	Модели ценообразования финансовых активов	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен решать проблемы, связанные с выпуском и обращением ценных бумаг, совершением сделок с производными финансовыми инструментами	ПК
ПК-1.1	Анализирует состояние отраслей и секторов экономики, конъюнктуру рынка ценных бумаг и производных финансовых инструментов	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.12	Финансовая математика	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Вычислительные методы финансовой математики	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Игры с несовершенной информацией	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Использует программные средства для экономического и финансового анализа	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.12	Финансовая математика	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Вычислительные методы финансовой математики	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Игры с несовершенной информацией	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен определять стоимость и проводить оценку объектов гражданских прав, обязательств	ПК
ПК-2.1	Собирает, анализирует информацию об оцениваемом объекте	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Математические методы в оценочной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Методы оценки имущества и гражданских прав	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.2	Применяет методики и ведет расчеты по оценке стоимости движимого, недвижимого имущества и оценку стоимости организации	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Математические методы в оценочной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Методы оценки имущества и гражданских прав	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать работу в сетях поставок и управлять логистическими процессами	ПК
ПК-3.1	Анализирует логистическую деятельность и сетей поставок на основе математических моделей и методов прикладной математики	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Методы анализа сетей	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает сценарии развития логистической деятельности, организации и планирования в сетях поставок и применяет программные средства	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Методы анализа сетей	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить статистические исследования	ПК
ПК-4.1	Анализирует статистические данные и формирует показатели на основе математических моделей и методов прикладной математики	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует программные средства для статистических расчетов	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать программы управления рисками	ПК
ПК-5.1	Собирает, анализирует информацию о возможных событиях и рисках для анализируемого объекта, процесса	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-5.2	Применяет методики и ведет расчеты по оценке рисков на основе математических моделей и методов прикладной математики	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Обеспечение финансово-экономической подготовки, организации, сопровождения и завершения контрактных обязательств по инвестиционным проектам	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает, оценивает эффективность инвестиционных проектов на основе математических моделей и методов прикладной математики	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.11	Математические модели инвестиционных фондов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Использует программные средства для инвестиционных расчетов	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.11	Математические модели инвестиционных фондов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять актуарные расчеты и актуарное оценивание	ПК
ПК-7.1	Проводит актуарные расчеты на основе математических моделей и методов прикладной математики	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.10	Математические модели страхования и актуарной математики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Применяет методики и ведет расчеты по актуарному оцениванию	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.10	Математические модели страхования и актуарной математики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Обеспечение инвестиционной эффективности и оптимальных условий совершения финансовых сделок клиента с поставщиком финансовых услуг	ПК
ПК-8.1	Анализирует статистическую, бухгалтерскую, финансовую документацию	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.06	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа	
Б1.В.01.07	Методы финансово-экономического учета и анализа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Использует программные средства для учета и анализа статистической, бухгалтерской и финансовой отчетности	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.08	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности и принимать решения	ПК
	ПК-9.1	Проводит анализ проблем и возможностей бизнес-процессов	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.В.01.01.01	Технологическое предпринимательство	
	Б1.В.01.01.02	Моделирование и проектирование задач цифровой экономики	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.2	Планирует и организует управление принятием решений в том числе на основе программных средств	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.В.01.01.01	Технологическое предпринимательство	
	Б1.В.01.01.02	Моделирование и проектирование задач цифровой экономики	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10		Способен к организации и планированию процессов организации	ПК
	ПК-10.1	Анализирует, планирует и организует процессы управления	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.В.01.01.01	Технологическое предпринимательство	
	Б1.В.01.01.02	Моделирование и проектирование задач цифровой экономики	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.2	Применяет программные средства управления проектами	-
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	
	Б1.В.01.01.01	Технологическое предпринимательство	
	Б1.В.01.01.02	Моделирование и проектирование задач цифровой экономики	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.01.01	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-3.1; ОПК-4.1
Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.03.01	Модуль прикладной математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01.01	Математические основы теории сетей	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01.02	Статистические методы и модели прикладной математики	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01.03	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.03.01.04	Теория и методы оптимизации	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01.05	Математические модели и методы эконометрики	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01.06	Анализ временных рядов и панельных данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.01.07	Математическая теория управления	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.02	Модуль инструментальных методов прикладной математики	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.03.02.01	Инструментальные средства обработки и управления данными	ОПК-3.2; ОПК-4.2
Б1.О.03.02.02	Машинное обучение и анализ данных	ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.03.03	Экономико-математический модуль	ОПК-2.1; ОПК-2.2

Б1.О.03.03.01	Бескоалиционные игры	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.03.02	Линейное программирование в экономике	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.03.03	Прикладная статистика и многомерные статистические методы	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.03.04	Экстремальные задачи на сетях и графах	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.03.05	Исследование операций	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.03.03.06	Дискретная и целочисленная оптимизация	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.01.01.01	Технологическое предпринимательство	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.01.01.02	Моделирование и проектирование задач цифровой экономики	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.01.02	Основы цифровой экономики	УК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.03	Современные модели цифровой экономики	УК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики	УК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.05	Социально-экономическое развитие городов	ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.06	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа	ПК-8.1
Б1.В.01.07	Методы финансово-экономического учета и анализа	ПК-8.1
Б1.В.01.08	Компьютерные технологии финансового учета на предприятии	ПК-8.2
Б1.В.01.09	Математические модели и методы макроэкономики	УК-9.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.10	Математические модели страхования и актуарной математики	ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01.11	Математические модели инвестиционных фондов	ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.01.12	Финансовая математика	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические модели международного маркетинга	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Математические модели сектора услуг и торговли	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Математические модели и методы биоэкономики	ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Модели эксплуатации природных ресурсов	ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.03.01	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.03.02	Теория и методы принятия решений	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.04.01	Вычислительные методы финансовой математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.04.02	Игры с несовершенной информацией	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.05.01	Методы анализа сетей	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.05.02	Алгоритмы для оптимизационных задач на графах	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-11.1; ПК-11.2

Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.06.01	Математические методы в оценочной деятельности	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.В.01.ДВ.06.02	Методы оценки имущества и гражданских прав	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-11
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-11
ФТД.В.01	Модели и методы теории контрактов	ПК-11.1; ПК-11.2
ФТД.В.02	Модели ценообразования финансовых активов	ПК-11.1; ПК-11.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1188									31	23 1/6		2232								60	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1188								31				2232						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											47,1												50,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											51												51														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,4											31												33,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,4											31												33,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	590	190	54	346			301	153	29	ТО: 16 2/3 2,3		1008	562	220	72	270			293	153	28	ТО: 18 1/6 2,3		2052	1152	410	126	616		594	306	57	ТО: 34 5/6 2,6				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	Эк(2) За(3) ЗаО	432	290	60		230			88	54	12		Эк За(4)	396	274	58		216			95	27	9		Эк(3) За(7) ЗаО	828	564	118		446		183	81	21		123456			
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	22		36			14		2		За	72	58	22		36			14		2		За(2)	144	116	44		72		28		4		137	12		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк(2)	144	72			72		18	54	4		142	12		
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2		233	24		
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68		2		2		152	1		
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456		
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			18		2														ЗаО	72	54	18		36		18		2		74	1		
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		306	2		
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18			9	27	2														Эк	72	36	18		18		9	27	2		247	1		
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	72	36			36			36		2														За	72	36			36		36		2		76	1		
11	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк(3) ЗаО К(6) РГР(4)	612	300	130	54	116			213	99	17		Эк(4) К(8) РГР(6)	684	360	162	72	126			198	126	19		Эк(7) ЗаО К(14) РГР(10)	1296	660	292	126	242		411	225	36			12		
12	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк ЗаО К(2)	288	140	50	54	36			121	27	8		Эк К(2)	216	108	36	72				81	27	6		Эк(2) ЗаО К(4)	504	248	86	126	36		202	54	14			12		
13	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	Эк	108	54	18		36			27	27	3													Эк	108	54	18		36		27	27	3		300	1			
14	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	ЗаО К(2)	180	86	32	54				94		5		Эк К(2)	216	108	36	72				81	27	6		Эк ЗаО К(4)	396	194	68	126			175	27	11		306	12		
15	Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	Эк(2) К(4) РГР(4)	324	160	80		80			92	72	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	468	252	126		126			117	99	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	792	412	206		206		209	171	22			12		
16	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	180	96	48		48			48	36	5		Эк К(2) РГР(2)	180	108	54		54			45	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	360	204	102		102		93	63	10		306	12		
17	Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	144	64	32		32			44	36	4													Эк К(2) РГР(2)	144	64	32		32		44	36	4		306	1			
18	Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36		36	36	4		306	2		
19	Б1.О.02.02.04	Дискретная математика													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36		36	36	4		306	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(5) За(3) ЗаО(2) К(6) РГР(4)										Эк(5) За(4) К(8) РГР(6)										Эк(10) За(7) ЗаО(2) К(14) РГР(10)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Проектно-технологическая практика													ЗаО	108	8		8				100		3	2		ЗаО	108	8		8			100		3	2		306	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	1	6	7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	19 4/6		1260									33	23 1/6		2304							60	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							27				1260								33				2304						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,6											50,6												49,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8											31,4												29,1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,8											31,4												29,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4											4												4,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	446	194	72	180			364	162	27	ТО: 16 2/3 Э: 3	1080	570	232	90	248			348	162	30	ТО: 18 1/6 Э: 3	2052	1016	426	162	428		712	324	57	ТО: 34 5/6 Э: 6				
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(2)	144	108	18		90			36		2		За(3)	252	174	34		140		78		5		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456		
2	Б1.О.01.02	Философия													За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	140	4		
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	48	16		32		24		2		За	72	48	16		32		24		2	233	24		
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72						За(2)	144	144			144					152	23456		
5	Б1.О.01.11	Правоведение	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2	83	3		
6	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) За ЗаО К(3)	612	266	104		72	90		238	108	17		Эк(3) За(2) КП К(5)	612	324	126		90	108		153	135	17		Эк(5) За(3) ЗаО КП К(8)	1224	590	230		162	198	391	243	34		345678	
7	Б1.О.03.01	Модуль прикладной математики	Эк(2) За К(2)	468	194	104		90			166	108	13		Эк(2) КП К(2)	288	144	72		72		36	108	8		Эк(4) За КП К(4)	756	338	176		162		202	216	21		345678		
8	Б1.О.03.01.01	Математические основы теории сетей	Эк К	180	72	36		36			54	54	5		Эк КП К	144	72	36		36		18	54	4		Эк(2) КП К(2)	324	144	72		72		72	108	9		306	34	
9	Б1.О.03.01.02	Статистические методы и модели прикладной математики	Эк К	180	72	36		36			54	54	5		Эк К	144	72	36		36		18	54	4		Эк(2) К(2)	324	144	72		72		72	108	9		306	34	
10	Б1.О.03.01.03	Дифференциальные уравнения	За	108	50	32		18			58		3													За	108	50	32		18		58		3	306	3		
11	Б1.О.03.02	Модуль инструментальных методов прикладной математики	ЗаО К	144	72			72			72		4		За К	108	72			72		36		3		За ЗаО К(2)	252	144			144		108		7		3456		
12	Б1.О.03.02.01	Инструментальные средства обработки и управления данными	ЗаО К	144	72			72			72		4		За К	108	72			72		36		3		За ЗаО К(2)	252	144			144		108		7		306	34	
13	Б1.О.03.03	Экономико-математический модуль													Эк За К(2)	216	108	54		18	36		81	27	6		Эк За К(2)	216	108	54		18	36		81	27	6		467
14	Б1.О.03.03.01	Бескоалиционные игры													За К	72	36	18		18		36		2		За К	72	36	18		18		36		2	306	4		
15	Б1.О.03.03.02	Линейное программирование в экономике													Эк К	144	72	36		18	18		45	27	4		Эк К	144	72	36		18	18	45	27	4	306	4	
16	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(2) К(2)	288	144	72		72			90	54	8		Эк За(2) К(2)	288	144	72		72		117	27	8			Эк(3) За(2) К(4)	576	288	144		144		207	81	16		345678	
17	Б1.В.01.01	Модуль проектной деятельности													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		46		
18	Б1.В.01.01.01	Технологическое предпринимательство													За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	306	4		
19	Б1.В.01.02	Основы цифровой экономики	Эк К	144	72	36		36			45	27	4													Эк К	144	72	36		36		45	27	4	306	3		
20	Б1.В.01.03	Современные модели цифровой экономики	Эк К	144	72	36		36			45	27	4													Эк К	144	72	36		36		45	27	4	306	3		
21	Б1.В.01.04	Математические модели и методы микроэкономики													Эк К	108	72	36		36		9	27	3			Эк К	108	72	36		36		9	27	3	306	45	
22	Б1.В.01.06	Теория и методы статистико-экономического учета и анализа													За К	108	36	18		18		72		3			За К	108	36	18		18		72		3	306	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО К(5)										Эк(4) За(7) КП К(7)										Эк(8) За(10) ЗаО КП К(12)																
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Проектно-технологическая практика													ЗаО	108	8					8	100		3	2	ЗаО	108	8				8	100		3	2	306	46
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																	1	6	7				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				182	242	60	29	31	60	27	33	61	29	32	61	30	31
	Итого по ОП (без факультативов)				180	240	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	35.2%	165	219	57	29	28	57	27	30	57	29	28	48	29	19
Б1.О	Обязательная часть					148	57	29	28	41	19	22	29	13	16	21	17	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71				16	8	8	28	16	12	27	12	15
Б2	Практика	80%	20%	0%	12	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Б2.О	Обязательная часть					12	3		3	3		3	3		3	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	2							1		1	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.3	-	53.5	47.1	-	48.6	50.6	-	53	46.6	-	53	51.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	51	51	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	35.4	31	-	26.8	31.4	-	28.1	25.8	-	28.1	19.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4140	-	590	634	-	518	642	-	540	508	-	468	240
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				40	-		8	-		8	-		8	-		16
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				56	-			-			-		28	-	28	
		Итого по всем блокам				4254	-	590	642	-	518	650	-	540	544	-	496	274
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	8	4	4	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3	8	2	6	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		1	1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8	12	5	7	7	5	2			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.99%												
		в интерактивной форме				19.2%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				66.7%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				50.41%													