

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 08.06.2023 11:32:14

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 28.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) "Городской кадастр"

Кафедра: Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела

Факультет: Строительства и архитектуры

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 978 от 12.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
10.009	ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Пахомова Е.Г./

Зав. кафедрой

/ Бредихин В.В./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная 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	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.01(У)	Учебная 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	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б1.О.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
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	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
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

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Мониторинг и охрана окружающей среды в землеустройстве	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Мониторинг и охрана окружающей среды в землеустройстве	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Мониторинг и охрана окружающей среды в землеустройстве	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Мониторинг и охрана окружающей среды в землеустройстве	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Мониторинг и охрана окружающей среды в землеустройстве	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.6	Способен выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
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	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.06	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	
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	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
Б1.О.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
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	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК
ОПК-1.1	Решает задачи профессиональной деятельности с применением методов моделирования, математического анализа, естественнонаучных и общеинженерных знаний	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.28	Химия	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Выбирает способ или методику решения задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	-
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.28	Химия	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выполнять проектные работы в области землеустройства и кадастров с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Определяет виды объектов недвижимости и различает основные экономические, экологические, социальные характеристики согласно применяемому классификатору на основании вида кадастровой деятельности	-
Б1.О.13	Почвоведение, геология и гидрогеология	
Б1.О.14	Типология объектов недвижимости	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выявляет объекты для улучшения технологии и техники ведения кадастровых работ	-
Б1.О.13	Почвоведение, геология и гидрогеология	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Обрабатывает собранную кадастровую информацию	-
Б1.О.13	Почвоведение, геология и гидрогеология	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Разрабатывает технологические схемы кадастровых работ и корректирует их в зависимости от поставленных задач	-
Б1.О.13	Почвоведение, геология и гидрогеология	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	
Б1.О.32	Основы природопользования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-3.1	Выбирает нормативные документы, регламентирующие проведение вида кадастровых работ	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает способ выполнения вида кадастровых работ	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Контролирует ведение кадастровых работ различных типов на основании договора подряда	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Принимает решение о расторжении договора подряда выполнения кадастровых работ, по предусмотренным в нормативной документации причинам	-
Б1.О.20	Основы кадастра недвижимости	
Б1.О.21	Кадастр природных ресурсов	
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	
Б1.О.33	Экономика недвижимости	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения обрабатывать и представлять полученные результаты с применением информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК
ОПК-4.1	Выполняет полевые измерения в зависимости от вида кадастровых работ, проводит камеральную обработку полученных данных, систематизирует и обрабатывает информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической и отчетной документации	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет прикладное аппаратно-программное обеспечение для решения широкого круга поставленных задач в кадастровой деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Геодезия	
Б1.О.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	
Б1.О.30	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК
ОПК-5.1	Формулирует цели, задачи исследования	-
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Пользуется методами математической статистики для обработки и анализа результатов выполненного исследования	-
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет критерии сравнения, расчета и устранения погрешностей для обоснования степени точности конечного результата	-
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Критически резюмирует полученную кадастровую и землеустроительную информацию при проведении исследований объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Инженерное обустройство территорий	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	ОПК
ОПК-6.1	Выбирает нормативные документы, регламентирующие проведение землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Выбирает эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых при выполнении договора подряда	-
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Контролирует исполнение этапов землеустроительных и кадастровых работ	-
Б1.О.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
Б1.О.26	Управление земельными ресурсами	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
ОПК-7.1	Выбирает нормативно-технические документы, регламентирующие вид кадастровой деятельности.	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбирает нормативно-техническую информацию для оформления проектной и отчетной документации	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области землеустройства	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.4	Разрабатывает элементы проекта разных видов кадастровых работ в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных программ	ОПК
ОПК-8.1	Разрабатывает отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде	-
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б1.О.24	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Использует информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде	-
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Создает воспитательные ситуации (с осуществлением их последующего анализа), содействующие становлению у работников производственного подразделения нравственной позиции, нравственного поведения, духовности, ценностного отношения к человеку	-
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Ориентируется в современных информационных технологиях	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Использует в повседневной практике современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика	
Б1.О.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен формировать и предоставлять сведения, внесенные в государственный кадастр недвижимости и в Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП)	ПК
ПК-1.1	Оформляет различные виды документов, содержащие сведения, внесенные в ГКН и ЕГРП	-
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.07	Современные технологии в землеустройстве и городском кадастре	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Рассматривает запросы и документы, необходимые для предоставления государственных услуг	-
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.07	Современные технологии в землеустройстве и городском кадастре	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Подготавливает документы по результатам рассмотрения запроса в виде, определенном органом нормативно-правового регулирования в сфере кадастровых отношений, с передачей их в форме и способом вручения, установленными нормативными документами	-
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.07	Современные технологии в землеустройстве и городском кадастре	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен планировать и выполнять отдельные виды инженерно-геодезических работ	ПК
ПК-2.1	Формирует задачи по сбору исходной геодезической информации о районе работ в соответствии с видом кадастровой деятельности	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Анализирует имеющуюся исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, с последующей разработкой предложений к программе инженерно-геодезических изысканий, с целью расширения информационной базы согласно нормативным документам в зависимости от вида кадастровых работ	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Организует метрологическое обеспечение геодезических приборов и инструментов.	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять отдельные технологические операции по дешифрированию материалов космической съемки	ПК
ПК-3.1	Создает структуру базы данных ДЗЗ	-
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	
Б1.В.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет камеральное дешифрирование космоснимков	-
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	
Б1.В.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Анализирует результаты дешифрирования космоснимков с осуществлением контроля их качества и последующим оформлением результатов дешифрирования	-
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	
Б1.В.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен осуществлять консультирование (в том числе телефонное) физических и юридических лиц в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав	ПК
ПК-4.1	Принимает обращения и заявления с вопросами от юридического или физического лица в сфере кадастровых услуг	-
Б1.В.05	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Консультирует заявителя по перечню государственных услуг, оказываемых подразделением, и перечню документов, которые необходимо предъявить при оказании услуги	-
Б1.В.05	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Осуществляет предварительную запись на прием, в том числе при обращении по телефону, и отправку писем с ответами по запросам в сфере обмена кадастровой информации по электронной почте	-
Б1.В.05	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	ПК
ПК-5.1	Выдает задания исполнителям в соответствии с техническим заданием заказчика	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Организует все виды обеспечения при выполнении инженерно-геодезических работ вне места постоянной дислокации	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Руководит выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ	-
Б1.В.01	Прикладная геодезия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен участвовать в разработке проектной землеустроительной документации	ПК
ПК-6.1	Разрабатывает землеустроительную документацию и рабочие проекты по использованию и охране земельных угодий	-
Б1.В.06	Землеустройство	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Контролирует соответствие разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству производственно-отраслевым нормативным документам и нормативно-технической документации	-
Б1.В.06	Землеустройство	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Проводит процедуры согласования и утверждения землеустроительной документации	-
Б1.В.06	Землеустройство	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен рассматривать обращения о предоставлении разъяснений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	ПК
ПК-7.1	Рассматривает обращения, связанные с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Проверяет исходные данные об объектах недвижимости, организуя их сверку и уточнение в ходе рассмотрения обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Проверяет качество процессов определения кадастровой стоимости в ходе рассмотрения обращений, связанных с определением кадастровой стоимости объектов недвижимости	-
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-8	Способен осуществлять работы по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	ПК
ПК-8.1	Определяет критерии анализа результатов натурных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	-
Б1.В.02	Основы строительного дела	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Осуществляет натурные обследования объекта, его частей, основания и окружающей среды (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	-
Б1.В.02	Основы строительного дела	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Документирует результаты обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме	-
Б1.В.02	Основы строительного дела	
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен анализировать рынок недвижимости, в том числе информацию, не относящуюся непосредственно к объектам недвижимости	ПК
ПК-9.1	Анализирует на основе проведенных исследований информацию об экономических, социальных и экологических факторах и факторах, оказывающих влияние на стоимость объектов оценки	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Верифицирует данные по объектам недвижимости	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Осуществляет подготовку и проведение обзора состояния рынка недвижимости (в целом) и обзора сегмента (сегментов) рынка объектов оценки	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен организовывать исследования и разрабатывать перспективные методы, модели и механизмы организации и планирования кадастровых работ	ПК
ПК-10.1	Анализирует эффективность существующей структуры управления кадастровой деятельностью применительно к рыночным условиям на основе ее сравнения со структурой аналогичных организаций, выпускающих кадастровые работы	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Обеспечивает участие работников структурного подразделения кадастровой организации в проведении маркетинговых исследований, определении перспектив развития организации, разработке предложений по составлению кадастровых проектов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Готовит предложения по конкретным направлениям изучения рынка недвижимости с целью определения перспектив развития организации, осуществляет координацию проведения исследований, направленных на повышение эффективности кадастровой деятельности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_прием 2022.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Основы инклюзивного образования	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.07	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.08	Правовое регулирование кадастровой деятельности. Коррупционные риски	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.09	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.10	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.11	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.12	Мониторинг и охрана окружающей среды в землеустройстве	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.13	Почвоведение, геология и гидрогеология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.14	Типология объектов недвижимости	ОПК-2.1
Б1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.16	Геодезия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.17	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.18	Профессиональная подготовка в сфере землеустройства и кадастров	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.0.19	Инженерное обустройство территорий	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.20	Основы кадастра недвижимости	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.21	Кадастр природных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.22	Основы градостроительства и планировки населенных мест	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.23	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	УК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.24	Русский язык и деловое общение	УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-8.1
Б1.0.25	Социология в сфере земельно-имущественных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.26	Управление земельными ресурсами	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.27	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.28	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.29	Системы защиты и хранения кадастровой информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.31	Оценка объектов недвижимости	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.32	Основы природопользования	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.33	Экономика недвижимости	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.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
Б1.В.01	Прикладная геодезия	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.02	Основы строительного дела	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.03	Современные технологии в геодезии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Кадастр застроенных территорий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Землеустройство	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.07	Современные технологии в землеустройстве и городском кадастре	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.09	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Организация и планирование кадастровых работ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование использования земель	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Территориальное планирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.01	Экология урбанизированных территорий	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные принципы формирования экологически безопасной среды	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(П)	Производственная проектная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-11.1; УК-11.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '21.03.02_прием 2022.plx', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
БЗ.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС		УК-7
ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД	Факультативные дисциплины	

		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			
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				219		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				219		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	10.1%	180		201	60	30	30	54	27	27	45	24	21	42	30	12			
B1.O	Обязательная часть						142	60	30	30	41	27	14	24	15	9	17	17				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59				13		13	21	9	12	25	13	12			
B2	Практика	20%	80%	0%	30		30				6	3	3	15	6	9	9		9			
B2.O	Обязательная часть						6				6	3	3									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24							15	6	9	9		9			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9			
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
ФКиС																						
ФТД	Факультативные дисциплины																					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	54	58	-	58.5	58.5	-	58.8	57.4	-	54	54			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	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.					21.9	-	23.3	22.3	-	20.4	22.4	-	19.9	23.5	-	22.4	20.5			
		элективные дисциплины по физ.к.					1.4	-		2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	3.1	-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2625.95	-	418.05	401.1	-	324.85	357.35	-	298.2	281.15	-	402.4	142.85			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					166.5	-		36.1	-	32.1	32.1	-	30.1	36.1	-					
		Блок Б2					124	-			-	24	24	-	24	36	-		16			
		Блок Б3					13	-			-			-			-			13		
		Блок ФКиС					166.5	-		36.1	-	32.1	32.1	-	30.1	36.1	-					
		Итого по всем блокам					2929.45	-	418.05	437.2	-	380.95	413.45	-	352.3	353.25	-	402.4	171.85			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		6	3	3		5	2	3		5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		8	4	4		8	5	3		5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										2	1	1						2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1		2	1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.91%															
		в интерактивной форме					16.6%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.7%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						36.29%															