

**Аннотации рабочих программ дисциплин
основной профессиональной образовательной программы
21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль Кадастр недвижимости**

Б1.О.01.01 Философия	
Цель:	формирование у студентов твердых теоретических знаний по ключевым проблемам онтологии, эпистемологии и аксиологии, которые будут способствовать более глубокому усвоению знаний по специальным дисциплинам.
Задачи:	- формировать у студентов умение определять общий характер концепций и различать типы философских позиций; - развить способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в философском контексте; - развить способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; - формировать у студентов высокий уровень культуры логического мышления и навыков аргументации - формировать умение использования основных законов гуманитарных и естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Философия: основные понятия и концепции Раздел 2. Логика и теория аргументации Раздел 3. Философия науки. Научная картина мира
Форма контроля:	контрольная работа, зачет, экзамен
Общая трудоемкость:	6 з.е. 216 часов
Б1.О.01.02 История (история России, всеобщая история)	
Цель:	формирование у студентов целостного восприятия исторического развития прошлого человечества, аналитического подхода к изучению событий и процессов истории России и всеобщей истории, представления о месте истории России в мировой истории; формирование исторического сознания как неотъемлемой части мировоззрения выпускника, как важнейшей характеристики его образованности и культуры и существенного элемента его духовного развития
Задачи:	— изучение студентами истории России в контексте всеобщей истории; — выработка студентами научно обоснованных и актуальных представлений о предмете, объекте и содержании всеобщей истории и истории России; — сформировать представление о закономерностях исторического развития человеческого общества и основных его этапах, а также об общих и особенных чертах политического, экономического и культурного развития различных регионов, стран и народов на разных этапах развития; — определить историческое место России в мировом человеческом сообществе, вклад России в формирование основных цивилизационных ценностей; — дать представление о научных спорах и дискуссиях в современной историографии и развитии исторической науки в прошлом; — сформировать навыки самостоятельной работы студентов с учебной и научной литературой по актуальным вопросам исторической науки.
Содержание дисциплины:	Теория и методология исторической науки Древние цивилизации (Древнего Востока и античность) Западная Европа и Русь в средние века (V- посл. треть XV вв.) Западная Европа и Россия в Раннее Новое время (последняя треть XV – 1640 г.) Мир и Россия в Новое время: 1640 - первая четверть XIX вв. Мир и Россия в Новое время: 1825 – 1917 гг. Россия и мир в Новейшее время (1917-1991 гг.) Россия и мир на современном этапе развития (1992-2019 гг.).
Форма контроля:	экзамен, контрольная работа
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.01.03 Экономическая культура и финансовая грамотность	
Цель:	формирование базы знаний, необходимых для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности. Актуальность и значимость данной дисциплины определяется тем, что современные условия требуют формирования экономического мышления, которое должно помочь

	обучающимся успешно адаптироваться в мире рыночных отношений и наиболее эффективно использовать свой жизненный потенциал. Значение основ экономической теории, финансов и практики кредитования рассматривается сегодня как обязательный элемент современного образования
Задачи:	- раскрытие основного содержания экономических категорий, понятий, теорий, законов и закономерных тенденций в социально-экономическом развитии общества; - рассмотрение механизма ценообразования, состава издержек производства фирмы, особенности функционирования фирмы в современных условиях; - рассмотрение инструментов, используемых при реализации экономической политики государства, основных макроэкономических показателей; - раскрыть основные угрозы личной финансовой безопасности в современных условиях
Содержание дисциплины:	Предмет и методы экономики. Основы рыночной экономики. Спрос и предложение. Монополии и конкуренция. Факторы производства. Фирма. Организационно-правовые формы предприятий России. Основной капитал организации.оборотный капитал. Трудовые ресурсы, производительность труда и его оплата в организации. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценовая политика организации. Прибыль организации. Макроэкономика, особенности и основные элементы. Инфляция и безработица. Бюджет и фискальная политика. Основы страховых отношений. Основы кредитных отношений. Денежно-кредитная политика. Валютная политика.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.О.01.04 Правовые и этические основы профессиональной деятельности	
Цель:	формирование у студентов системы знаний и навыков в области права, связанных с правовым регулированием и этикой профессиональной деятельности
Задачи:	- формирование понятия о праве как элементе надстройки над экономическим базисом государства, который определяет пределы дозволенного и запрещенного, устанавливает ответственность за нарушение юридических норм, регулирующих профессиональную деятельность; - формирование знаний об этических нормах и их месте в системе социального регулирования, а также системе правовой регламентации указанных норм; - формирование навыков ориентации в основных положениях отраслей права, регулирующих профессиональную деятельность; - обеспечение должного поведения всех субъектов – государства, граждан, юридических лиц – основанного на современном экономическом состоянии страны и общественно-политическом развитии; - формирование нетерпимого отношения к коррупции в целом и в сфере профессиональной деятельности в частности
Содержание дисциплины:	1. Теоретические основы государственно-правового регулирования общественных отношений 2. Правовые и этические нормы в системе социального регулирования. Профессиональная деятельность как объект социального регулирования. 3. Конституционно-правовые основы профессиональной деятельности 4. Основы административно-правового регулирования профессиональной деятельности. 5. Гражданско-правовые основы профессиональной деятельности 6. Правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной деятельности. 7. Понятие и виды юридической ответственности в сфере профессиональной деятельности.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.01.05 Экология в современном мире	
Цель:	формирование представления об организации и функционировании социоприродных систем, о принципах взаимодействия человека, общества и природы
Задачи:	- ознакомление обучающихся с экологическими законами окружающего мира;

	- формирование у студентов системных представлений о коэволюции человека и биосферы, - формирование у студентов понимания необходимости адаптации человечества к биосферным процессам в их сопряженной эволюции; - выработка осознанных навыков личной и коллективной ответственности за сохранение жизнеобеспечивающих функций биосферы; - усвоение основных положений концепции устойчивого развития как основы бескризисного взаимодействия человечества с биосферой.
Содержание дисциплины:	Основы экологических знаний. Взаимоотношения общества и природы: исторический аспект. Глобальные проблемы человечества и пути их решения. Устойчивое развитие. Международная охрана окружающей среды.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.01.06 Социальная инклюзия	
Цель:	дать представления студентам о базовых дефектологических знаниях и способах их применения в социальной сфере и профессиональной деятельности; о сущности социальной инклюзии как процессе социализации людей независимо от физических возможностей, ментальных способностей, путях устранения социальной изоляции людей категорий повышенного риска, как следствия негативного отношения к особенностям и различиям людей в социальном взаимодействии
Задачи:	- познакомить студентов с понятийным аппаратом и методологическими положениями социальной инклюзии, с методами позитивной социализации лиц категорий повышенного риска; - познакомить студентов со способами организации деятельности, основанной на принципах справедливости и всеобщности, для ликвидации социальной изоляции лиц категорий повышенного риска; - дать представления студентам о путях вовлечения лиц указанных категорий в нормальный ритм общественной жизни посредством создания условий, учитывающих индивидуальные особенности и возможности каждого для реализации способностей и самоопределения в профессиональной сфере
Содержание дисциплины:	Социальная инклюзия как феномен современной действительности. Эксклюзия как социальный механизм. История становления идеологии социальной инклюзии. Мировой опыт реализации инклюзивной политики в социальной сфере. Социальная инклюзия как процесс. Целевые группы социальной инклюзии. Технологии инклюзивного взаимодействия с лицами, отнесенными к категориям повышенного риска.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.02.01 Информационно-коммуникационные технологии	
Цель:	формирование критического и системного мышления, умения вести деловые коммуникации и осмысленно использовать компьютер для информационного обеспечения своей образовательной и будущей профессиональной деятельности.
Задачи:	– познакомить с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития; – познакомить с методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях; – изучить приемы работы с современными пакетами основных прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки и передачи информации; – обучить студентов использованию и применению средств ИКТ в будущей профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины:	1. Введение в информационные технологии 2. Технологии обработки информации 3. Деловые коммуникации в информационном обществе 4. Организация представления данных в графическом виде 5. Программные продукты профессионального назначения
Форма контроля:	Зачет; зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа

Б1.О.02.02 Иностранный язык	
Цель:	обучение практическому владению языком для активного применения иностранного языка в лингвокультурологическом и профессиональном общении, формирование у студента способности и готовности к межкультурной коммуникации,
Задачи:	- развитие навыков устного и письменного иноязычного общения; - умение работать с литературой, т.е. овладению всеми видами чтения, основами реферирования, аннотирования и перевода литературы по профилю - развитие навыков публичной речи в рамках социокультурной и профессиональной тематики; - ознакомление обучающихся с элементами конкретной культуры, значимыми для успешного осуществления контактов с ее представителями; - развитие навыков самостоятельного углубления и совершенствования полученных знаний и умений в профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины:	Модуль 1 Лингвокультурологический Модуль 2 Профессиональная коммуникация
Форма контроля:	1 семестр – зачет 2 семестр - экзамен
Общая трудоемкость:	8 з.е. 288 часов
Б1.О.02.03 Русский язык и культура речи	
Цель:	повысить качественный уровень речевой культуры; развить навыки эффективного речевого поведения в различных ситуациях общения; расширить общегуманитарный кругозор.
Задачи:	-создания точной, логичной, выразительной речи; -организации собственной речевой деятельности языковыми средствами и способами, соответствующими ситуациям общения; -успешного использования приемов оптимизации всех видов речевой деятельности; -четкого разграничения стилей языка и речи; -правильного и целесообразного оперирования стилистическими средствами русского языка; -речевого оформления официально-деловых документов разного вида; -использования различных нормативных словарей и справочников, отражающих проблемы культуры речи.
Содержание дисциплины:	Язык и речь. Основные уровни и единицы языка. Понятие о литературном языке, нелитературных вариантах языка, норме, культуре речи. Речевое взаимодействие. Основные единицы общения. Устная и письменная разновидности литературного языка. Нормативный, коммуникативный, этический аспекты культуры устной и письменной речи. Нормы литературного языка: орфоэпические, морфологические, синтаксические, лексические; орфографические и пунктуационные. Основные направления совершенствования навыков грамотного письма и говорения. Функциональные стили современного русского языка. Взаимодействие функциональных стилей Официально-деловой стиль, сфера его функционирования, жанровое разнообразие. Языковые формулы официальных документов. Приемы унификации языка служебных документов. Интернациональные свойства русской официально-деловой письменной речи. Язык и стиль распорядительных документов. Язык и стиль коммерческой корреспонденции. Язык и стиль инструктивно-методических документов. Реклама в деловой речи. Правила оформления документов. Речевой этикет в документе. Жанровая дифференциация, отбор языковых средств в публицистическом стиле. Научный стиль. Специфика использования элементов различных языковых уровней в научной речи. Речи нормы учебной и научной сфер деятельности. Разговорная речь в системе функциональных разновидностей русского литературного языка. Условия функционирования разговорной речи, роль внеязыковых факторов. Язык художественной литературы. Особенности устной публичной речи. Оратор и его аудитория. Основные виды аргументов. Подготовка речи: выбор темы, цель речи, поиск материала, начало,

	развертывание и завершение речи. Основные приемы поиска материала и виды вспомогательных материалов. Словесное оформление публичного выступления. Понятность. Информативность и выразительность публичной речи.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	3 з. ед.
Б1.О.02.04 Язык искусства в мировой культуре	
Цель:	создание достаточно представительной картины определяющих явлений литературы и искусства, осознание составляющих мирового культурного процесса как особых эпох с собственными философско-эстетическими доминантами и приоритетами
Задачи:	1) обеспечить приобретение студентами систематизированных знаний о закономерностях развития культурно-исторических эпох, стилей, направлений и национальных школ в мировой культуре; 2) показать особенности развития мировой литературы, дать представление о литературном процессе, взаимодействии и взаимовлиянии литератур; 3) воспитать художественно-эстетический вкус и культуру восприятия произведения искусства; 4) обучить умению первичного анализа произведения искусства с учетом его исторических и идеологических характеристик; 5) акцентировать внимание студентов на узловых моментах истории отечественных и зарубежных произведений литературы и искусства, выявить их взаимосвязь с историческими этапами развития страны
Содержание дисциплины:	Понятие «язык искусства». Литература как вид искусства. Язык мирового киноискусства. Язык мировой музыки. Язык мировой живописи.
Форма контроля:	контрольная работа (3 семестр), зачёт (4 семестр)
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 сачов
Б1.О.02.05 Ораторское искусство	
Цель:	формирование коммуникативной и риторической компетенции студента
Задачи:	1. Овладение риторическими знаниями о правилах и нормах общения, о требованиях к речевому поведению в различных коммуникативно-речевых ситуациях. 2. Изучение и использование коммуникативно-речевых (риторических) умений. 3. Осознание особенностей делового общения, специфики коммуникативно-речевых ситуаций в профессиональной деятельности. 4. Овладение умением решать коммуникативные и речевые задачи в конкретной ситуации общения. 5. Изучение опыта анализа и создания профессионально значимых типов высказываний
Содержание дисциплины:	История возникновения ораторского искусства. Что такое риторика. Основы мастерства публичного выступления Разнообразие родов, видов и жанров ораторского искусства
Форма контроля:	контрольная работа
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.02.06 Эмоциональный интеллект	
Цель:	освоение студентами концепций, методов и психотехник изучения и применения эмоционального интеллекта, способствующих повышению личной и групповой эффективности в когнитивных, творческих, коммуникативных процессах
Задачи:	1) способствовать осознанию и осмыслению студентами их личного опыта самопознания и социального взаимодействия в контексте проявления и проживания эмоций; 2) обеспечить освоение современных концепций и техник осознанной работы с эмоциями в решении эмоциональных и поведенческих проблем, сохранения самоуважения и психологического благополучия; 3) формировать навыки распознавания эмоций и продуцирования эмоциональных состояний в управлении эмоциями других людей в выстраивании конструктивных межличностных отношений и командных коммуникаций; 4) способствовать совершенствованию индивидуальных эмоционально-

	интеллектуальных стратегий личностного самоутверждения в реализации саморазвития и управления временем
Содержание дисциплины:	Раздел 1 Эмоциональный интеллект в социальном и индивидуальном функционировании современной личности. Раздел 2. Эмоции и эмоциональные состояния как база эмоционального интеллекта: возникновение, проявления, распознавание, оценка, контроль и регуляция. Раздел 3. Сущность и проявления эмоционального интеллекта в познании себя и саморазвитии: практики самосознания и самоуправления. Раздел 4. Сущность и проявления эмоционального интеллекта в межличностных коммуникациях и социальном взаимодействии : практики эмпатического понимания и управления отношениями. Раздел 5. Эмоционально-интеллектуальные стратегии социально успешной личности и проектирование будущего успеха.
Форма контроля:	контрольная работа (1 семестр), зачёт с оценкой (2 семестр)
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	
Цель:	- формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета; - обучение правилам и практическим навыкам оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях, а также формирование базовых знаний для изучения дальнейших дисциплин.
Задачи:	1) формирование базовых знаний об имеющихся угрозах окружающей среды, её негативных факторах; 2) изучение моделей поведения в ситуациях, угрожающих жизни и здоровью человека; 3) использование современных методов предупреждения опасностей; 4) изучение правил и положений обеспечения безопасности жизнедеятельности человека 5) обучение студентов теоретическим основам и принципам оказания первой помощи; 6) формирование у студентов практических навыков оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях; 7) обучение студентов использованию полученных теоретических знаний в повседневной и профессиональной жизни.
Содержание дисциплины:	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита от них. Чрезвычайные ситуации социального характера. Биолого-социальные опасности. Гражданская оборона и её задачи. Основы охраны труда. Место и роль первой помощи при состояниях здоровья, угрожающих жизни и в иных чрезвычайных ситуациях. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. Первая помощь пострадавшему, находящемуся без сознания. Первая помощь при наружных кровотечениях и травмах. Первая помощь при прочих жизнеугрожающих состояниях.
Форма контроля:	Зачёт (3 семестр), экзамен (4 семестр)
Общая трудоемкость:	4 з. ед. 144 часа
Б1.О.03.02 Физическая культура и спорт	
Цель:	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья
Задачи:	- формирование понимания роли ФК в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности; - знание научно-практических основ ФК и ЗОЖ; - формирование мотивационно-ценностного отношения к ФК, установки на здоровый образ жизни, потребности в регулярных занятиях физическими

	упражнениями и спортом
Содержание дисциплины:	Методическая подготовка. Методико-практический раздел. Практический раздел (Общефизическая подготовка). Контрольный раздел.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.04.01 Карьерные стратегии	
Цель:	формирование представлений об определении и реализации приоритетов собственной деятельности и способов её совершенствования путем установления устойчивого взаимодействия личности с её внешним окружением в профессиональной сфере с целью профессиональной самореализации на основе сочетания личных, организационных и общественных интересов
Задачи:	1. Формирование представлений о сущности и значении карьеры в профессиональной деятельности, а также при решении вопросов профессиональной ориентации, трудоустройстве, занятости и профессиональном развитии. 2. Развитие у студентов умений анализа и навыков использования существующих систем и методов оценки личностного и профессионального потенциала. 3. Формирование представлений о различных технологиях карьерного менеджмента. 4. Развитие у студентов умений по выявлению и анализу проблем занятости и профессионального развития и образования в течение всей жизни. 5. Формирование навыков разработки карьерной стратегии и формулирования практических рекомендаций по управлению карьерой, включающие проблемы трудоустройства, с учётом персональных качеств и сложившихся условий
Содержание дисциплины:	Рынок труда: современные требования к квалификации специалиста. Сущность карьеры и карьерных стратегий. Карьерные ожидания личности. Оценка и развитие личностного и профессионального потенциала. Формирование и технология реализации карьерных стратегий. Основные этапы и инструменты активной формы построения карьеры. Гендерные аспекты развития карьеры. Самопрезентация и правила поведения на собеседовании.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.04.02 Проектирование в профессиональной деятельности	
Цель:	формирование проектной компетентности студентов
Задачи:	- выделение основных этапов написания проектной работы; - получение представления о научных методах, используемых при написании и проведении исследования; - изучение способов анализа и обобщения полученной информации; - получение представления о научных подходах; - формирование умений представления и защиты результатов проектной деятельности
Содержание дисциплины:	Тема 1. Типы и виды проектов. Тема 2. Выбор и формулирование темы, постановка целей. Тема 3. Этапы работы над проектом. Тема 4. Методы работы с источником информации. Тема 5. Требования к оформлению проекта. Тема 6. Особенности выполнения курсового проекта (работы).
Форма контроля:	Курсовой проект
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.01 Инженерная геология	
Цель:	обеспечение системного овладения студентами в области геологии, представлениями о минералах, горных породах и массивах грунтов, неблагоприятных и опасных геологических явлений для оценки территорий, о методах проведения инженерно-геологических изысканий.
Задачи:	- дать основы: - важнейших наук геологического цикла: минералогии, петрографии, литологии, общей геологии, геохронологии, тектоники; - прикладных наук геологического цикла: грунтоведения и инженерной геодинамики, гидрогеологии и региональной инженерной геологии, - знаний о важнейших методах предупреждения и защиты инженерных сооружений от неблагоприятных инженерно-геологических процессов; - сформировать геологическое мышление и навыки планирования и организации

	инженерно-геологических изысканий, без проведения которых невозможно планировать и выполнять какие-либо строительные работы.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Основы геологии. Раздел 2. Основы грунтоведения Раздел 3. Основы гидрогеологии. Раздел 4. Инженерно-геологические процессы. Раздел 5. Инженерно-геологические изыскания.
Форма контроля:	1 семестр-КР 2 семестр– зачет 3 семестр– зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	7 зет, 252 часа
Б1.О.05.02 Геодезия с основами топографии	
Цель:	формирование у студента четкого представления о средствах и методах полного комплекса геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, и решении инженерных задач геодезическими методами при землеустроительных и кадастровых работах.
Задачи:	- объяснить студентам необходимость выполнения геодезических работ при решении земельно-кадастровых задач; - определить круг фундаментальных понятий в области геодезии; - привить студентам навыки геодезических измерений и их математической обработки; ознакомить студентов с современными технологиями, используемыми при определении местоположения и составлении топографических планов.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Форма и размеры Земли. Системы координат, применяемые в геодезии. Ориентирование углов. Раздел 2. Топографические планы и карты. Масштабы. Прямая и обратная геодезическая задачи. Раздел 3. Проекция топографических карт. Раздел 4. Рельеф местности и его изображение на картах. Раздел 5. Содержание топографических карт. Раздел 6. Измерение на картах. Раздел 7. Определение координат объектов на земной поверхности. Раздел 8. Нивелирование. 2 семестр Раздел 1. Теодолитная съемка. Обоснование съемки. Государственная плановая геодезическая сеть. Раздел 2. Изучение устройства и поверок теодолита. Раздел 3. Угловые измерения. Раздел 4. Приборы для измерения расстояний. Раздел 5. Геодезическое ориентирование. Раздел 6. Определение высот отдельных точек. Раздел 7. Мензуральная съемка Раздел 8. Современное геодезическое оборудование и геодезические технологии в землеустройстве. 3 семестр Раздел 1. Основы спутниковой геодезии. Раздел 2. Электронные тахеометры. Раздел 3. Геодезические GPS приемники Раздел 4. Виды беспилотных аппаратов для аэрофотосъемки Раздел 5. Воздушные лазерные системы для БПЛА
Форма контроля:	1 семестр - Экзамен 2 семестр - Контрольная работа 3 семестр - Экзамен
Общая трудоемкость:	9 з.е., 324 часа
Б1.О.05.03 Математика	
Цель:	Приобретение знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом; формирование мировоззрения и развитие системного мышления; знакомство студентов с основными понятиями линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчисления функций одного и нескольких действительных переменных,

	дифференциальных уравнений; теории вероятностей и математической статистики.
Задачи:	- фундаментальная подготовка студентов, включающая формирование представлений об абстрактных математических понятиях и их связи с конкретными понятиями из других дисциплин; - формирование у студентов представлений о математических моделях и моделировании различных процессов из области естественных и общественных наук; о необходимости моделирования для исследования объектов, изучения их свойств с целью предсказания результатов будущих наблюдений и эффективного контроля и управления при принятии решений.
Содержание дисциплины:	1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия 2. Математический анализ 3. Теория вероятностей и математическая статистика
Форма контроля:	КР
Общая трудоемкость:	3 з.е., 108 часа
Б1.О.05.04 Современные технологии кадастровых работ	
Цель:	получение студентами практических знаний, позволяющих бакалавру-землеустроителю успешно ориентироваться в порядке ведения государственного кадастра недвижимости, овладеть навыками кадастрового учета объектов недвижимости.
Задачи:	- дисциплина позволяет студенту получать знания, необходимые для изучения профессиональных дисциплин в следующих сферах деятельности: технологии государственного кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости в РФ, ведения кадастра недвижимости в России.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Тема 2. Современные технологии в кадастровых работах. Тема 3. Предоставление сведений кадастра недвижимости на современном этапе. Тема 4. Современная технология государственного кадастрового учета объектов недвижимости. Организация и проведение работ при технической инвентаризации
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е.
Б1.О.05.05 Регулирование кадастровой деятельности	
Цель:	получение студентами практических знаний, позволяющих бакалавру-землеустроителю овладеть нормами земельного законодательства, которые взаимодействуют в процессе регулирования отношений в сфере кадастрового учета объектов недвижимости и государственной регистрации права на них.
Задачи:	приобретение студентами знаний и навыков в области понимания, профессионального толкования и практического применения норм права в процессе регулирования отношений по кадастровому учету объектов недвижимости и государственной регистрации права на них.
Содержание дисциплины:	5 семестр Тема 1. Понятие, сущность и назначение государственного кадастра недвижимости Тема 2. Государственное регулирование кадастровой деятельности. Тема 3. Нормативно-правовое регулирование кадастра недвижимости Тема 4. Современная технология государственного кадастрового учета объектов недвижимости. Организация и проведение работ при технической инвентаризации Тема 5 Стратегии развития государственного кадастра недвижимости и источники правового регулирования общественных отношений в сфере осуществления государственного кадастрового учета, государственной регистрацией права объектов недвижимости. Тема 6. Правовое регулирование государственного кадастрового учета объектов недвижимости. Тема 7. Правовое регулирование государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Тема 8. Межведомственное взаимодействие органов государственной власти и органов местного самоуправления при осуществлении государственного кадастрового учета, государственной регистрацией права объектов недвижимости. 6 семестр Тема 1. Ответственность при осуществлении государственного кадастрового учета

	недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество. Тема 2. Кадастровая деятельность. Тема 3. Саморегулируемые организации кадастровых инженеров. Тема 4. Проблемные ситуации в кадастровой деятельности. Тема 5. Регулирование кадастровой деятельности, деятельности саморегулируемых организаций кадастровых инженеров и национального объединения саморегулируемых организаций кадастровых инженеров.
Форма контроля:	Зачет, экзамен
Общая трудоемкость:	7 з.е., 252 часа
Б1.О.05.06 Документационное обеспечение кадастровой деятельности	
Цель:	формирования у студентов навыков и умений формирование профессиональных знаний теоретических основ составления документов, изучение существующих методов составления служебных документов, использование государственных стандартов, формуляров документов и использование форм и методов совершенствования специальных систем документации.
Задачи:	-систематизация и анализ нормативно-правового регулирования земельно-имущественных отношений; -изучение технологий ведения Единого государственного реестра недвижимости; -выработка основных практических умений и навыков работы в рабочих средах основных программных продуктов, предназначенных для проведения кадастровых работ; -изучение основ электронного взаимодействия кадастрового инженера и Росреестра посредством сервиса «Личный кабинет кадастрового инженера»; -применение современных технологий при проведении кадастровых работ: 3D-моделирование объектов недвижимости.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Документ, его функции и свойства. Тема 2. Формы документов Единого государственного реестра недвижимости Тема 3. Решение прикладных задач кадастра посредством электронного взаимодействия с министерствами и ведомствами Тема 4. Основы электронного документооборота при проведении кадастровых работ. Защита электронной информации от фальсификации Тема 5. Основы взаимодействия кадастровых инженеров и Росреестра.
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е., 108 часа
Б1.О.05.07 Региональный рынок недвижимости	
Цель:	формирование у будущих специалистов современных фундаментальных знаний по анализу рынка недвижимости.
Задачи:	- приобретение теоретических знаний и практических навыков в сфере рынка недвижимости; - изучение факторов, влияющих на формирование рынка недвижимости; - рассмотреть структуру рынка недвижимости; -охарактеризовать развитие регионального рынка недвижимости.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Определение и сущность регионального рынка недвижимости Тема 2. Функции рынка недвижимости в экономике региона Тема 3. Особенности, преимущества и недостатки регионального рынка недвижимости Тема 4 Рынок недвижимости региона и особенности его функционирования Тема 5. Экономические основы развития рынка недвижимости. Тема 6. Государственное регулирование рынка недвижимости.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е., 72 часа
Б1.О.05.08 Проектная землеустроительная документация по охране земель	
Цель:	- приобретение теоретических знаний и практических навыков по получению постоянной, актуальной и достоверной информации по разработке схем и проектов межхозяйственного (территориального) и внутрихозяйственного землеустройства и других видов землеустроительной документации
Задачи:	- изучение утвержденного перечня (видов) землеустроительной документации; - систем документации, включая систему справочно-информационной

	документации с корреспонденцией, а также изучение движения документов в организации.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Перечень документов по охране земель Тема 2. Развитие охраны и рекультивации земель в России. Тема 3. Землеустроительная документация (ст.ст. 19 - 24) Федеральный закон N 78 "О землеустройстве" Тема 4. Требования к бланкам документов Тема 5. Ответственность за нарушение настоящего Федерального закона (ст. ст. 25 - 26) Тема 6. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 20.04.2021)
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.О.05.09 Землеустроительная экспертиза	
Цель:	формирования у студентов навыков и умений профессиональных знаний анализу, исследованию в области геодезии и кадастра объектов недвижимости (кадастровые инженеры) материалов землеустройства, правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов на земельный участок с фактическим землепользованием.
Задачи:	- формирование понятия «землеустроительная экспертиза»; осознание места экспертной деятельности в землеустройстве и кадастрах. - усвоение законодательных, нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение землеустроительных экспертиз. - формирование умений применять полученные знания в практической деятельности.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Понятие, цели и классификация землеустроительных экспертиз. Тема 2. Досудебные и внесудебные экспертные исследования. Тема 3. Судебная землеустроительная экспертиза. Тема 4. Геодезическое обеспечение судебной землеустроительной экспертизы Тема 5. Формирование заключения эксперта. Рецензирование заключений эксперта.
Форма контроля:	Зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.О.05.10 Мониторинг земель и недвижимости	
Цель:	приобретение теоретических знаний, связанных с кадастром недвижимости и мониторингом земель.
Задачи:	понятие, задачи и содержание мониторинга земель, его место и значение в системе информации о состоянии земельного фонда РК; принципы его ведения, структуру мониторинга земель; научиться применять полученные навыки при решении вопросов рационального использования и охраны земель;
Содержание дисциплины:	Тема 1. Место дисциплины в системе землеустройства и кадастров. Предмет и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и определения кадастрового учета. Тема 2. Общеправовая основа землеустроительных и кадастровых работ Тема 3. Современная система мониторинга окружающей природной среды Российской Федерации. Тема 4. Роль и место ГКН в системе управления земельными ресурсами и. Тема 5. Формирование и создание объектов недвижимости Тема 6. Особенности кадастрового учета и регистрации отдельных видов объектов недвижимости. Тема 7. Состав сведений государственного кадастра недвижимости о территориальных зонах, зонах с особыми условиями использования территорий. Тема 8. Технология кадастрового учета объектов недвижимости. Тема 9. Разделы государственного кадастра недвижимости Тема 10. Порядок кадастрового учёта объектов недвижимости. Тема 11. Состав документов для государственного кадастрового учёта. Тема 12. Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства. Тема 13. Ведение кадастра недвижимости за рубежом.

	Тема 14. Государственный мониторинг земель. Тема 15. Государственный земельный контроль за использованием и охраной земель.
Форма контроля:	Зачет, экзамен
Общая трудоемкость:	53.е. 180 часов
Б1.О.05.11 Комплексные кадастровые работы	
Цель:	- формирование знаний в отношении всех расположенных на территории одного или нескольких смежных кадастровых кварталов кадастровых работ. - научиться уточнять местоположение границ земельных участков; - устанавливать (уточняется) местоположение на них зданий, сооружений и объектов незавершенного строительства, сведения о которых содержатся в ЕГРН; - обеспечивать образование земельных участков, на которых расположены здания (в том числе многоквартирные дома) и сооружения (кроме линейных объектов).
Задачи:	- научиться уточнять местоположение границ земельных участков; - устанавливать (уточняется) местоположение на них зданий, сооружений и объектов незавершенного строительства, сведения о которых содержатся в ЕГРН; - обеспечивать образование земельных участков, на которых расположены здания (в том числе многоквартирные дома) и сооружения (кроме линейных объектов).
Содержание дисциплины:	Тема 1. Объекты комплексных работ. Тема 2. Порядок проведения комплексных кадастровых работ. Тема 3. Основания выполнения комплексных кадастровых работ. Тема 4. Исправление ошибок, содержащихся в едином государственном реестре недвижимости. Тема 5. Проведение комплексных кадастровых работ для садовых и гаражных товариществ. Тема 6. Порядок внесения в единый государственный реестр недвижимости сведений, полученных в результате выполнения комплексных кадастровых работ
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часов
Б1.О.05.12 Основы проектирования приусадебного участка	
Цель:	формирования у студентов теоретических знаний и практических навыков для создания ландшафтных композиций и их использования интерьерах и открытых средовых ситуациях.
Задачи:	- знакомство с теоретическими основами и применением знаний в практической деятельности человека.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Стили садового дизайна. Тема 2. Проектирование газонов на участке Тема 3. Посадка многолетних декоративных цветочных культур. Тема 4. Рельеф, искусственные водоемы и малые формы как неотъемлемые компоненты архитектурного ландшафта. Тема 5. Создание ландшафтного проекта.
Форма контроля:	Зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часов
Б1.В.01.01 Геоморфология	
Цель:	формирование знаний о происхождении, истории развития, современном строении, закономерностях формирования рельефа Земли.
Задачи:	- сформировать представление о рельефообразующих процессах и факторах; - научиться прогнозировать развитие тех или иных форм рельефа; - усвоить методы изучения рельефа и геоморфологического картографирования.
Содержание дисциплины:	1 семестр Тема 1. Геоморфология как наука. Объект её изучения. Определение и задачи геоморфологии. Тема 2. Общие сведения о рельефе Тема 3. Эндогенные процессы рельефообразования. Тема 4. Планетарные формы рельефа и их связь со структурами земной коры. Тема 5. Структурно-геоморфологические элементы материков Тема 6. Особенности рельефообразования в пределах горных и равнинных стран. 2 семестр Тема 1. Геоморфологические методы исследования.

	Тема 2. Флювиальные формы рельефа. Тема 3. Гляциальные процессы и формы рельефа. Тема 4. Карст и суффозия. Тема 5. Рельефообразование в областях распространения вечной мерзлоты. Тема 6. Эоловые формы рельефа. Тема 7. Рельеф дна Мирового океана.
Форма контроля:	КР, зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	5 з.е. 180 часов
Б1.В.01.02 Метеорология и климатология	
Цель:	освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области природопользования для понимания сущности основных явлений и процессов, происходящих в атмосфере, а также влияния лимитирующих факторов погоды и климата на функционирование природных и природно-антропогенных экосистем, а также отраслей экономики.
Задачи:	- получение основных знаний об атмосфере и происходящих в ней физических и химических процессах, формирующих погоду и климат нашей планеты; - изучение астрономических, геофизических и географических факторов, определяющих формирование и естественные колебания климата Земли на протяжении ее истории; - анализ, обобщение и изучение материалов наблюдений с целью установления причин изменений метеорологических факторов; - изучение влияния неблагоприятных (опасных) гидрометеорологических явлений на устойчивость функционирования объектов и отраслей экономики, а также их прогноз; - климатическое и агроклиматическое обеспечение заинтересованных организаций информацией о текущем и ожидаемом состоянии погодно-климатических условий в соответствии с целями и задачами землепользования и др.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Земная атмосфера как среда обитания природно-антропогенных систем Раздел 2. Радиационный и тепловой режим почвы и воздуха Раздел 3. Атмосферная и почвенная влага Раздел 4. Атмосферная циркуляция Раздел 5. Погода и климат. Опасные гидрометеорологические явления Раздел 6. Основы климатологии и агроклиматическое районирование России
Форма контроля:	контрольная работа, зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	6 з.е. 216 часов
Б1.В.01.03 Почвоведение	
Цель:	формирование знаний о факторах и основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия.
Задачи:	изучение основ геологии и геоморфологии; изучение происхождения, состава и свойств почв; изучение географии и классификации почв и их использования; изучение процедур учёта и картографирования почв.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Плодородие почв. Тема 2. Факторы Почвообразования. Тема 3. Морфологические признаки почв. Тема 4. Гранулометрический состав почв. Тема 5. Минеральная часть почвы Тема 6. Органическая часть почв. Тема 7. Поглотительная способность почв Тема 8. Водные свойства и водный режим почв. Формы воды в почве, их доступность растениям. Тема 9. Классификация почв. Закономерности географического распространения почв Тема 10. Общая характеристика типов почв по зонам страны. Зональные почвы. Тема 11. Общая характеристика типов почв по зонам страны. Незональные почвы.

	Тема 12. Охрана и рациональное использование почв. Экологические проблемы почвоведения.
Форма контроля:	Зачет
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часа
Б1.В.01.04 Землеустройство	
Цель:	приобретение теоретических знаний и основных практических навыков по рациональной организации использования земли на основе актуального земельного законодательства в области землеустройства и кадастра.
Задачи:	- рассмотреть земельный фонд РФ, природные, экономические и социальные условия, влияющие и учитываемые при землеустройстве; - изучить закономерности развития, содержание и виды землеустройства; - работать со специальной литературой, применять теоретические знания при разработке проектных решений; - научить применять теоретические основы для решения практических задач землеустройства; привить студентам навыки владения землеустроительной терминологией.
Содержание дисциплины:	Цели, задачи, принципы и виды землеустройства. Роль земли и особенности ее использования в различных целях. Организация рационального использования земель и их охраны в народном хозяйстве. Государственный земельный фонд как объект хозяйствования. Землеустройство и другие сферы земельно-хозяйственной деятельности. Закономерности развития землеустройства. Прогнозирование использования земельных ресурсов. Нормативно-правовое регулирование отношений при проведении землеустройства. Понятие, цели, задачи и необходимость разработки схем землеустройства. Виды, формы и объекты землеустройства. Понятие и сущность межхозяйственного землеустройства. Внутрихозяйственное землеустройство. Участковое землеустройство. Размещение производственных подразделений и хозяйственных центров. Организация угодий и севооборотов. Организация системы севооборотов. Устройство территории пастбищ. Устройство территории сенокосов. Особенности землеустройства различных территорий. Особенности землеустройства различных территорий. Система землеустройства в Российской Федерации. Оценка качества земель. Оформление и выдача документов, осуществление проектов внутрихозяйственного землеустройства.
Форма контроля:	2,3 семестр - Контрольная работа 4 семестр - Экзамен
Общая трудоемкость:	8 з.е., 288 час.
Б1.В.01.05 Кадастр объектов недвижимости	
Цель:	приобретение теоретических знаний, связанных с кадастром недвижимости и мониторингом земель.
Задачи:	- изучение основных положений ведения кадастра недвижимости и основных положений мониторинга земель; методов получения, обработки и использования кадастровой информации и основ получения мониторинговых данных земель; методологии, методов, приемов и порядка ведения государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель; технологии сбора, систематизации и обработки информации, порядка осуществления кадастровой и мониторинговой деятельности; изучение технической документации, а также путей использования информационной базы кадастра недвижимости и мониторинга земель в системе управления земельными ресурсами; - формирование представлений об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач государственного кадастра недвижимости и мониторинга земель для эффективного управления земельными ресурсами.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Место дисциплины в системе землеустройства и кадастров. Предмет и задачи дисциплины. Основные термины, понятия и определения кадастрового учета. Тема 2. Общеправовая основа землеустроительных и кадастровых работ. Тема 3. Инновационные технологии в сфере кадастровой деятельности. Тема 4. Роль и место ГКН в системе управления земельными ресурсами. Тема 5. Формирование и создание объектов недвижимости. Тема 6. Особенности кадастрового учета и регистрации отдельных видов объектов недвижимости. Тема 7. Состав сведений государственного кадастра недвижимости о территориальных

	зонах, зонах с особыми условиями использования территорий. Тема 8. Технология кадастрового учета объектов недвижимости. Тема 9. Разделы государственного кадастра недвижимости. Тема 10. Порядок кадастрового учёта объектов недвижимости. Тема 11. Состав документов для государственного кадастрового учёта. Тема 12. Кадастровый учёт зданий, сооружений и объектов незавершённого строительства. Тема 13. Ведение кадастра недвижимости за рубежом. Тема 14. Государственный мониторинг земель. Тема 15. Государственный земельный контроль за использованием и охраной земель.
Форма контроля:	3 семестр – Зачет 4 семестр – Экзамен
Общая трудоемкость:	6 з.е. 216 час.
Б1.В.01.06 Земельное право	
Цель:	обучение студентов правильному пониманию правовых норм, регулирующих земельные отношения по (далее - изучаемые отношения) с учетом того, что вопросы земельного права являются предметом регулирования различных отраслей права, в том числе гражданского и административного; привитие студентам навыков толкования земельно-правовых норм, регулирующих изучаемые отношения; выработка у студентов навыков разрешения коллизий между правовыми нормами разных отраслей, регулируемыми изучаемые отношения; выработка у студентов навыков применения земельно-правовых норм, регулирующих изучаемые отношения, к конкретным практическим ситуациям.
Задачи:	- познание основных институтов, регулирующих изучаемые земельные отношения; - формирование у студентов целостной картины правового регулирования земельных отношений; умения проводить анализ наиболее сложных теоретических проблем, связанных с регулированием изучаемых отношений; - усвоение места правовых норм, регулирующих изучаемые отношения, в системе права; - изучение судебной практики применения правовых норм, регулирующих изучаемые отношения, - формирование умения оценить соответствие норм, регулирующих изучаемые отношения, требованиям законодательства и эффективность этих норм; - умения применять эти нормы при разрешении споров, возникающих в области изучаемых отношений; - умения применять эти нормы при составлении и анализе договоров и других юридических документов, и давать экспертные заключения по поводу таких документов
Содержание дисциплины:	Общая характеристика правового регулирования земельных и земельно-имущественных отношений. Особенности земельных участков и земельных долей как объектов правоотношений Право собственности и иные вещные права на земельные участки Правовой режим отдельных категорий земель Правовое обеспечение государственного управления земельным фондом (система и структура государственного земельного управления) Законодательство, регулирующее землеустроительные и кадастровые работы Правовое регулирование регистрации прав на недвижимое имущество Правовое регулирование взимания платежей за землю Ответственность за земельные правонарушения, государственный земельный надзор
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.07 Картография для землеустройства	
Цель:	обучение студентов теоретическим и практическим основам картографии, современным методам и технологиям создания, проектирования и использования тематических, в том числе кадастровых и землеустроительных планов и карт.
Задачи:	- Ознакомление с теоретическими концепциями современной картографии, ее предметом и методом, видами и типами карт и атласов, основными картографическими проекциями и их свойствами. Важная задача – освоение способов картографического изображения тематического содержания и рельефа, а также приемов картографической генерализации. - Особое значение имеет изучение картографического метода исследования и

	практических приемов анализа карт для извлечения количественной и качественной информации о структуре, связях и динамике геосистем и их компонентов. - В процессе обучения необходимо ознакомиться с новыми методиками геоинформационного картографирования и ГИС-технологиями, применением материалов дистанционного зондирования и средств телекоммуникации. - Изучение курса и обретение картографической культуры обязательно предполагает широкое использование отечественных и зарубежных общегеографических и тематических карт, комплексных атласов, а также знакомство с компьютерными картографическими программами и дополнительной научной литературой в ходе лабораторных практикумов и самостоятельной работы.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Картография как наука о картах. Тема 2. Математическая основа карт. Тема 3. Картографические проекции и их классификация. Проекция Гаусса-Крюгера. Тема 4. Основные картографические источники для создания земельно-ресурсных карт. Тема 5. Генерализация картографического изображения. Тема 6. Картографические способы изображения. Тема 7. Основные этапы создания карт. Программа карты. Тема 8. Использование карт. Тема 9. Использование карт при производстве кадастровых работ. Тема 10. Современные направления картографирования для целей землеустройства.
Форма контроля:	Зачет
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 час.
Б1.В.01.08 Прикладная геодезия	
Цель:	приобретение студентами знаний, необходимых при выполнении инженерно-геодезических работ в ходе изысканий и проектирования в землеустроительных и кадастровых работах.
Задачи:	- основные правила и приемы графического воспроизведения элементов местности в виде схем, планов и карт; - виды топографо-геодезических работ, применяемых при проектировании в землеустройстве. - способы, методы и технические средств выполнения геодезических работ при изысканиях и землеустроительном проектировании, выносе объектов землеустройства в натуру, проведения разбивочных работ и решения других задач по геодезическому обеспечению землеустроительных и кадастровых работ.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Общие сведения об инженерных изысканиях и методах развития геодезического обоснования в землеустройстве Тема 2. Общая характеристика планово-картографического материала и способов представления информации Тема 3. Методы и приемы землеустроительного проектирования. Тема 4. Перенесение проектов землеустройства в натуру. Точность площадей участков, перенесенных в натуру Тема 5. Современное геодезическое оборудование и геодезические технологии в землеустройстве Тема 6. Организация инженерно-геодезических работ. Техника безопасности Тема 7. Топографическая основа проектного плана землепользования Тема 8. Методы проектирования площадей земельных участков Тема 9. Подготовка и оформление земельно-кадастровой документации
Форма контроля:	КР
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 ч.
Б1.В.01.09 Дистанционные методы исследования	
Цель:	получение целостного представления о методах дистанционных исследований при мониторинге земель, их роли в развитии землеустроительной и кадастровой деятельности, раскрытие возможностей технических и программных средств, формирование совокупности профессиональных навыков, обеспечивающих профессиональное решение задач, связанных с использованием информационных технологий.
Задачи:	- изучение методов производства космической, воздушной и наземной съемки, методов камеральной обработки данных дистанционного исследования, изучение геометрических и качественных свойств объектов по их изображениям;

	- ознакомление с технологиями цифровой обработки снимков, современными технологиями дешифрирования снимков для решения задач землеустроительной и кадастровой деятельности; - формирование навыков работы с программами обработки данных дистанционных исследований для создания планов и карт для целей землеустройства и кадастров.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Дистанционные методы исследования Раздел 2. Электромагнитное излучение Раздел 3. Сенсоры и платформы Раздел 4. Космические снимки Раздел 5. Дешифрирование снимков Раздел 6. Обработка цифровых снимков Раздел 7. Применение данных дистанционных исследований
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 ч.
Б1.В.01.10 Охрана земельных ресурсов	
Цель:	приобретение теоретических знаний и практических навыков по получению постоянной, актуальной и достоверной информации о земельных ресурсах и использованию данных мониторинга и кадастра земельных ресурсов для решения системных и отраслевых задач.
Задачи:	- теоретическое освоение основных разделов дисциплины и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач в области землеустройства и кадастров; - изучение основных положений кадастров земельных ресурсов, основ подготовки кадастровых данных земельных ресурсов, технической документации, а также путей использования информационной базы кадастров природных ресурсов; - формирование представлений об использовании данных кадастров земельных ресурсов для формирования информационной базы государственного кадастра недвижимости.
Содержание дисциплины:	Введение. Право природопользования. Экологическая ответственность. Хозяйственный процесс и правовая охрана земельных ресурсов. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 30.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.01.2021). Охрана и рациональное использование растительного и животного мира.
Форма контроля:	Контрольная работа
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 час.
Б1.В.01.11 Организация и планирование кадастровых работ	
Цель:	получение образования в области изучения современных проблем землеустройства и кадастров, позволяющего успешно работать в сфере кадастровой деятельности, кадастрового учета, обладать предметно-специализированными компетенциями, способствующими социальной мобильности и устойчивости на рынке выполнения кадастровых работ.
Задачи:	- дать знания об основах планирования и организации работы коллектива, об определении порядка выполняемых работ, организационно-управленческой деятельности при землеустроительных и кадастровых работах; - организация работы коллектива исполнителей, принятие управленческих решений, определение порядка выполнения работ; - поиск оптимальных решений при землеустройстве и кадастрах с учетом экономических, социальных, экологических и других условий; - адаптация современных методов и способов проектирования к конкретным условиям производственной деятельности на основе отечественных и международных стандартов.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Теоретические положения планирования и организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Тема 2. Содержание и технология выполнения землеустроительных и земельно-кадастровых работ на объектах. Тема 3. Механизм планирования и организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ. Тема 4. Организация и проведение работ при технической инвентаризации.
Форма контроля:	Зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 час.

трудоемкость:	
Б1.В.01.12 Теоретические основы кадастровой стоимости недвижимости	
Цель:	овладение студентами теоретическими и практическими знаниями и навыками в области кадастровой оценки объектов недвижимости, что позволит принимать обоснованные, экономически грамотные решения в области налогообложения объектов недвижимого имущества, в условиях развивающегося рынка недвижимости.
Задачи:	- приобретение теоретических знаний и практических навыков кадастровой оценки объектов недвижимости.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение в дисциплину. Теории оценки объектов недвижимости Тема 2. Процесс кадастровой оценки недвижимости Тема 3. Принципы создания кадастровой оценки недвижимости Тема 4. Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости жилого и нежилого фонда Тема 5. Методы и методические основы кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения Тема 6. Государственная кадастровая оценка земель населенных пунктов Тема 7. Государственная кадастровая оценка земель промышленности и иного специального назначения Тема 8. Государственная кадастровая оценка земель водного фонда Тема 9. Государственная кадастровая оценка земель лесного фонда и особо охраняемых территорий Тема 10. Рынок недвижимости Тема 11. Анализ социально-экономических последствий применения кадастровой стоимости объектов недвижимости в целях налогообложения
Форма контроля:	Зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 час.
Б1.В.01.13 Географические информационные системы	
Цель:	состоят в формировании у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по анализу и представлению пространственно-распределенной информации средствами геоинформационных систем для составления карт и планов, моделирования земной поверхности, оценки деформационного состояния территорий, ведения земельного кадастра и других мероприятий, направленных на рациональное использование природных ресурсов.
Задачи:	- углубление общего информационного образования и информационной культуры обучающихся, изучение технических и программных средств в сфере геоинформационных технологий; - обучение использованию геоинформационных технологий в профессиональной сфере для поиска, сортировки и визуализации пространственно-временных данных, их созданию, изменению и обработке; - приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и их реализации с помощью геоинформационных систем, формирование навыков работы в среде геоинформационных систем.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Географические информационные системы Раздел 2. Данные в ГИС Раздел 3. Анализ пространственных данных Раздел 4. Применение ГИС Раздел 5. Тенденции развития ГИС
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.01.14 Математическая обработка кадастровой информации	
Цель:	формирование способности применять математические методы и моделирование к решению задач профессиональной деятельности; освоение основ математических методов и моделирования в землеустройстве и недвижимости.
Задачи:	-дать студентам необходимый объем теоретических знаний и практических навыков решения конкретных задач; -научить применять математические методы и математическое моделирование в решении практико-ориентированных, профессиональных задач;

	-сформировать навыки схематизации, структурирования и систематизации информации, навыки представления и интерпретации результатов математической обработки данных; -расширять математический кругозор студентов.
Содержание дисциплины:	Применение фундаментальных понятий и аппарата математики в решении практико-ориентированных, профессиональных задач. Аналитические модели в землеустройстве и недвижимости. Постановка и методы решения оптимизационных задач. Двойственный характер оптимизационных задач. Методы математического программирования в землеустройстве. Методы математической статистики в землеустройстве и недвижимости.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.01.15 Компьютерная графика	
Цель:	- выработка знаний и умений, необходимых студентам для создания чертежно-конструкторской документации; - формирование у студентов общего представления о современных компьютерных технологиях разработки проектов.
Задачи:	- освоение студентами методов и средств машинной графики; - приобретение знаний и умений при работе с пакетом прикладных программ; - приобретение навыков получения изображений примитивов и комбинаций примитивов для создания чертежей типовых деталей и их соединений, а также автоматизации построения графических моделей; - приобретение навыков подготовки технических документов.
Содержание дисциплины:	Теоретические основы компьютерной графики. Растровая и векторная графики. Инженерная графика. Основы ЕСКД. Растровая графика.
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
Б1.В.01.16 Методология проектных работ в землеустройстве и кадастре	
Цель:	формирование у студентов навыков самостоятельной организации проектной и научной деятельности, владения методами использования нормативно-правового, информационного и справочного материала для выполнения проектных работ в землеустройстве и кадастрах.
Задачи:	- сформировать знания о методологии и методах научных исследований; - приобрести практические навыки для выполнения выпускной квалификационной работы и научных работ; - дать общее представление о научно-исследовательской деятельности.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Понятие метода и методологии научных исследований. Землеустроительная наука в России в начале третьего тысячелетия. Тема 2. Теоретические положения организации производственной деятельности. Научные основы планирования и организации. Тема 3. Структура и функции проектных предприятий по землеустройству. Тема 4. Организация изобретательской работы. Тема 5. Понятие и процессы управления проектами. Тема 6. Общая классификация новых методик проектирования, технологий выполнения работ при землеустройстве и кадастрах. Тема 7. Общая технологическая схема работ землеустроительного проектирования. Тема 8. Классификация научных исследований. Тема 9. Методика оформления результатов исследований в виде научных работ. Тема 10. Общенаучные методы исследований. Тема 11. Методы научных исследований и использование информационных технологий в землеустройстве и кадастрах. Тема 12. Планирование и организация научной деятельности.
Форма контроля:	5 семестр – Зачет 6 семестр – Экзамен
Общая трудоемкость:	5 з.е. 180 час.
Б1.В.01.17 Государственная регистрация прав на недвижимое имущество	
Цель:	приобретение теоретических знаний и выработка практических навыков в сфере регистрации и учета объектов недвижимого имущества.
Задачи:	- сформировать систему знаний для формирования методических и практических представлений об основных принципах, подходах к проведению государственного кадастрового учета и государственной регистрации возможности решения стратегических и оперативных задач принятия решения в вопросах управления и

	оценки материальных и нематериальных объектов; - выработать навыки применения полученных знаний в практической деятельности.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Единый государственный реестр недвижимости: понятие и содержание. Тема 2. Правовое регулирование государственного кадастрового учета объектов недвижимости. Тема 3. Правовое регулирование государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Тема 4. Межведомственное взаимодействие органов государственной власти и органов местного самоуправления при осуществлении государственного кадастрового учета, государственной регистрацией права объектов недвижимости. Тема 5. Особенности осуществления государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав в отношении объектов энергетики. Тема 6. Система регистрации прав на объекты недвижимости. Регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Тема 7. Порядок осуществления ГКУ. Тема 8. Ответственность при осуществлении государственного кадастрового учета недвижимого имущества и государственной регистрации прав на недвижимое имущество.
Форма контроля:	5 семестр – Экзамен 6 семестр – Экзамен
Общая трудоемкость:	7 з.е. 252 часа
Б1.В.01.18 Прикладная фотограмметрия	
Цель:	формирование профессиональных компетенций, определяющих готовность и способность специалиста использовать методы и технологии фотограмметрической обработки аэрофотоснимков и наземных снимков для создания и обновления топографических и кадастровых карт и планов, других документов о местности, а также решения задач в различных областях науки и производства.
Задачи:	- изучение методов, технологий и средств получения аэрокосмической и наземной информации для создания и обновления топографических и кадастровых карт и планов и других документов о местности, а также для решения задач в различных отраслях науки и производства; - изучение теории и практических методов фотограмметрической обработки аэрокосмических и наземных изображений для создания и обновления топографических и кадастровых карт и планов, цифровых моделей местности и других документов о местности и объектах; - формирование умения и навыков пилотирования БПЛА, выполнения фотограмметрической обработки аэрокосмических и наземных изображений для создания и обновления топографических и кадастровых карт и планов, цифровых моделей местности и других документов о местности и объектах.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Фотограмметрия и ее применение Раздел 2. Теоретические основы фотограмметрии Раздел 3. Технологии прикладной фотограмметрии Раздел 4. Фотограмметрическая обработка
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.19 Землеустроительное проектирование	
Цель:	обеспечение обучающихся необходимыми теоретическими и практическими навыками по рациональной организации использования земель, территорий, землепользований; разработке схем и проектов землеустройства.
Задачи:	- изучение основных теоретических и практических основ землеустроительного проектирования; - изучение методов землеустроительного проектирования; - изучение рабочего проектирования для решения задач организации рационального использования и охраны земель.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Введение. Методологические вопросы землеустроительного проектирования. Тема 2. Методика и технология землеустроительного проектирования Тема 3. Землеустроительные проекты. Тема 4. Генеральные схемы Тема 5. Схема землеустройства административного района

	Тема 6. Методика разработки схемы землеустройства административного района
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часа
Б1.В.01.20 Построение 3D моделей местности для целей землеустройства и кадастров	
Цель:	состоят в формировании у обучающихся навыков в области подготовки цифровых моделей рельефа и местности, используемых для градостроительного проектирования и ведения 3D кадастра.
Задачи:	- формирование понятий о методах трехмерного моделирования объектов местности в картографии, типах исходных данных, используемые при создании цифровых моделей рельефа и местности, технических средствах и методах сбора пространственной информации об объектах местности; - освоение навыков создания, редактирования и визуализации трехмерных измерительных реалистичных 3D моделей с применением специализированного программного обеспечения и инфраструктуры геопространственных данных; - формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно технологиям трехмерного моделирования объектов местности с применением специализированного программного обеспечения при организации и реализации производственных проектов.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Основы трехмерного моделирования в интересах землеустройства и кадастра. Раздел 2. Современное состояние трехмерной компьютерной картографии. Раздел 3. Методические основы трехмерной компьютерной картографии. Раздел 4. Программные средства и технико-аппаратная база для построения трехмерных моделей местности. Раздел 5. Технологии создания измерительных трехмерных моделей местности.
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	4 з.е. 144 часов
Б1.В.01.21 Техническая инвентаризация в сфере недвижимости	
Цель:	формирование у студентов представления о средствах и методах инвентаризационно-технических работ, оформлении учетно-технической документации, учета и регистрации инвентарных объектов.
Задачи:	- изучение основных положений ведения государственного кадастра объектов капитального строительства; - методы получения, обработки и использования сведений, полученных в результате технической инвентаризации объектов недвижимости; - формирование представлений о технологии сбора, систематизации и обработки информации об объектах недвижимости, заполнения документации по инвентаризации, текстовых и графических материалов для целей государственного кадастра недвижимости.
Содержание дисциплины:	Раздел 1. Правовое и нормативно-методическое регулирование проведения инвентаризации объектов недвижимости. Исторические этапы развития технической инвентаризации в России. Основные документы, регламентирующие проведение деятельности по технической инвентаризации объектов недвижимости и учету. Органы по государственному техническому учету и технической инвентаризации объектов капитального строительства. Раздел. 2. Технология технической инвентаризации объектов недвижимости. Объекты технической инвентаризации и технического учета. Основные правила обмера зданий, сооружений и помещений. Описание технического состояния и определение физического износа объекта. Состав и содержание документов технической инвентаризации.
Форма контроля:	Экзамен
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 час.
Б1.В.02 Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Цель:	Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности

Задачи:	- овладение системой практических умений и навыков в процессе занятий выбранным направлением спортивно-оздоровительной подготовки; - повышение общей работоспособности; - сохранение и укрепление здоровья; - обеспечение необходимого объема двигательной активности; - стремление к достижению физического совершенства
Содержание дисциплины:	Практический раздел. Методико-практический раздел. Контрольный раздел
Форма контроля:	зачёт (1,2,3,4,5,6 семестры)
Общая трудоемкость:	328 часов
Б1. В. ДВ.01.01 Природные ресурсы Калужской области	
Цель:	изучение закономерностей размещения природных ресурсов Калужской области и теоретических основ их рационального использования; формирование научного мировоззрения необходимого выпускнику для ориентации в современном мире.
Задачи:	- формирование у студентов четких представлений о природных ресурсах Калужской области и их месте в экономике региона; - владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования; - роль природных ресурсов Калужской области в решении проблем рационального землеустройства и связанных с ними вопросов организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Природные ресурсы и природные условия Калужской области. Тема 2. Рельеф, геологическое строение и полезные ископаемые Калужской области. Тема 3. Климатические ресурсы Калужской области. Тема 4. Водные ресурсы Калужской области. Тема 5. Земельные и почвенные ресурсы Калужской области. Тема 6. Ресурсы растительного и животного мира Калужской области. Природные рекреационные ресурсы Калужской области.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	5 з.е. 180 часов
Б1.В.ДВ.01.02 Кадастр природных ресурсов	
Цель:	приобретение знаний о значении и роли кадастров природных ресурсов в области управления земельными и природными ресурсами, производства землеустроительных и кадастровых работ.
Задачи:	- изучить основные понятия, структуру и задачи кадастров природных ресурсов; - изучить задачи, содержание и методику разработки земельно-кадастровой документации; - сформировать представление о роли кадастров природных ресурсов в системе управления земельными ресурсами и в целом народном хозяйстве, основных методах и принципах осуществления кадастровых работ; - выполнить обзор информационного и правового обеспечения земельного кадастра; - дать представление о проведении земельной регистрации, учете земель.
Содержание дисциплины:	Цели и задачи дисциплины. Рациональное использование природных ресурсов. Нормативно правовое обеспечение кадастровой деятельности в сфере охраны природных ресурсов. Виды государственных кадастров. Эффективность системы ЕГРН. Реестр лесных ресурсов. Реестр водных ресурсов. Кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых. Реестр особо охраняемые природных территорий. Содержание, назначение и ведение мониторинга земель.
Форма контроля:	Зачет
Общая трудоемкость:	5 з.е. 180 час.
Б1.В.ДВ.02.01 Землеустроительный менеджмент	
Цель:	формирование у студентов навыков управления землеустроительными работами и применение этих умений в профессиональной деятельности.
Задачи:	- получение знаний о теоретических и практических основах управления организаций, занимающихся землеустроительной и кадастровой деятельностью в условиях рыночных отношений, способствующих повышению эффективности их

	деятельности; - овладение основными методами и технологиями планирования и нормирования землеустроительных и кадастровых работ; - получение навыков использования результатов исследований при землеустройстве и ведении кадастра недвижимости.
Содержание дисциплины:	Тема 1 «Условия и факторы возникновения и развития управления» Тема 2 «Сущность и содержание землеустроительного менеджмента» Тема 3 «Опыт менеджмента за рубежом. Возможности и пути его использования в России» Тема 4 «Коммуникации в землеустроительной организации» Тема 5 «Управленческие решения» Тема 6 «Цели и функции управления в землеустроительной организации» Тема 7 «Персонал управления и руководство в землеустроительной организации» Тема 8 «Управление персоналом в землеустроительной организации» Тема 9 «Ресурсы, качество и эффективность землеустроительного менеджмента»
Форма контроля:	КР
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часа
Б1.В.ДВ.02.02 Маркетинг территорий	
Цель:	дать представление о маркетинге территорий, его специфике, тенденциях и перспективах развития
Задачи:	обеспечить студентов необходимыми знаниями о маркетинге территорий, обучить конкретным инструментам управления спросом на территорию для различных целевых аудиторий, сформировать навыки использования полученных знаний для выполнения профессиональных функций
Содержание дисциплины:	Понятия, сущность, теоретические основы маркетинга территорий. Цели, интересы, взаимодействие субъектов и объектов территориального маркетинга Инструменты и механизмы территориального маркетинга Организация продвижения территориальных продуктов и ресурсов Социальная реклама как инструмент маркетинга территорий Виды стратегий маркетинга территорий Управление имиджем территорий Внедрение территориального маркетинга, особенности территориальной службы маркетинга Передовая практика маркетинга территорий
Форма контроля:	КР
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часа
Б1.В.ДВ.03.01 Территориальное планирование и зонирование	
Цель:	подготовка специалистов по направлению «Землеустройство и кадастры», обладающих компетенциями в сфере современных законодательных актов и нормативной литературы в области градостроительной деятельности, освоения теоретических аспектов в области градостроительного планирования, функционального зонирования, планировки территорий, а также практических приемов градостроительной организации населенных мест, разработки документов генерального плана и градостроительного зонирования, способных ориентироваться в системе градостроительной документации.
Задачи:	- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, систематизации информации, постановке цели и выбору путей её достижения; - развитие и формирование у студентов знаний в области инженерной подготовки городских территорий для строительства, проектирования транспортных и линейных сетей инженерного оборудования (коммунально-энергетических) и их сооружений; - освоение теории и приобретение практических навыков в области подготовки кадастровой информации о территориях населенных пунктов, составлении их кадастровых планов для обоснования наиболее эффективных управленческих и проектных решений при использовании земель поселений; - освоение методики территориального зонирования, планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного оборудования; - развитие у студентов компетенций и освоение высоких технологий для

	эффективного автоматического решения всех проблем инженерного обустройства территорий.
Содержание дисциплины:	Основы районной планировки Планировка и застройка городов и других населенных мест. Общая организация территории поселений. Селитебная территория Производственная территория. Ландшафтно – рекреационная территория. Общие вопросы градостроительства
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
Б1.В.ДВ.03.02 Типология населенных пунктов	
Цель:	осуществление на высоком уровне в соответствии с требованиями квалификационной характери-стики бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры» профессиональной подготовки ба-калавров в области проектирования современного городского пространства и загородник территорий.
Задачи:	- владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, систематизации информации, постановке цели и выбору путей её достижения; - развитие и формирование у студентов знаний в области инженерной подготовки городских территорий для строительства, проектирования транспортных и линейных сетей инженерного оборудования (коммунально-энергетических) и их сооружений; - освоение теории и приобретение практических навыков в области подготовки кадастровой информации о территориях населенных пунктов, составлении их кадастровых планов для обоснования наиболее эффективных управленческих и проектных решений при использовании земель поселений; - освоение методики территориального зонирования, планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов их инженерного оборудования; - развитие у студентов компетенций и освоение высоких технологий для эффективного автоматического решения всех проблем инженерного обустройства территорий.
Содержание дисциплины:	Объекты градостроительного проектирования Система расселения: типы расселения, типы населенных мест Условия пригодности территории для строительства поселений. Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения. Основные градостроительные принципы Зонирование, архитектурно-планировочная структура населенного места и её элементы
Форма контроля:	зачёт с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е. 108 часов
ФТД.01 Методы исследовательской деятельности	
Цель:	изучение студентами методов исследовательской деятельности, позволяющих выявлять систематизированные знания теоретические основ методологии методов научного исследования в области гуманитарных наук и социально-педагогической деятельности, формирования умений и навыков проведения научных исследований
Задачи:	- изучить сущность методов исследовательской деятельности; - дать представление о науке и закономерностях ее развития; - получить знания об основных научных методах и специфике их использования в социально-гуманитарных исследованиях
Содержание дисциплины:	Научные исследования. Принципы классификации методов исследования. Логические методы и практика их применения в менеджменте. Эмпирические методы исследований: основные понятия и принципы классификации. Теоретические методы исследований. Понятие информации и ее свойства.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа

трудоемкость:	
ФТД.01. Коммуникации в современном мире	
Цель:	формирование представлений о коммуникативных процессах в современном обществе, развитие коммуникативной компетенции, а также формирование коммуникативных навыков, необходимых для успешной профессиональной деятельности
Задачи:	- раскрыть основы этики деловых отношений; - обучить методам предотвращения конфликтных ситуаций; - ознакомить с деловым этикетом и атрибутами делового общения; - рассмотреть основные модели и теории деловой коммуникации, структуру коммуникативного акта и коммуникативных событий в деловой коммуникации; - практическое овладение коммуникативными навыками: искусно вести деловой разговор, переговоры, совещания, убеждать, не позволять собеседнику манипулировать собой, успешно выступать перед аудиторией, преодолевать барьеры в общении
Содержание дисциплины:	Межкультурная коммуникация, коммуникативная этика, современные технологии деловой коммуникации
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е., 72 часа
ФТД.02 Организация предпринимательской деятельности	
Цель:	формирование у студентов представлений о практической предпринимательской деятельности в условиях становления рыночной экономики
Задачи:	овладение студентами теоретическими основами предпринимательства, механизмами предпринимательства с учетом накопленного опыта развития теории и практики в развитых западных странах, опытом становления предпринимательства в России, применения гражданского законодательства, регулирующего организацию предпринимательской деятельности, основными понятиями и терминами, обозначающими сущность почти всех подсистем предпринимательства
Содержание дисциплины:	Сущность и содержание предпринимательской деятельности. Ее объекты и субъекты. Государственное регулирование предпринимательской деятельности. Собственность предприятий и их организационно-экономические формы. Предпринимательская идея и ее реализация субъектами предпринимательской деятельности. Создание нового предприятия. Функционирование предпринимательской организации. Социальная ответственность, психология и этика предпринимательства
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.02 Искусственный интеллект	
Цель:	- предоставление студентам теоретических основ и практических примеров применения наиболее распространенных технологических направлений развития искусственного интеллекта – нечеткой логики, экспертных систем, машинного обучения и нейронных сетей; - предоставление подходов к управлению знаниями, как к методологии подготовки массивов знаний к машинной обработке – базиса современной (цифровой) экономики; - знание основных технологических направлений искусственного интеллекта, понимание их основных достоинств и ограничений, а также вытекающие из этого сферы применения
Задачи:	- дать правильное понимание возможных применений элементов искусственного интеллекта, как одной из сквозных технологий, кардинально меняющих технологический, патентный, юридический, экономический и другие аспекты деятельности государства и бизнеса; - выработать умение и навыки самостоятельного применения элементов искусственного интеллекта; - сформировать навыки по подготовке данных, преобразованию их в знания и созданию моделей представления знаний для машинной обработки
Содержание дисциплины:	1. Введение и алгоритмические методы. 2. Обработка натуральных текстов. 3. Обработка звука и речи.

	4. Компьютерное зрение. 5. Машинное обучение и инфраструктура.
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.03 Принятие решений в условиях неопределенности	
Цель:	формирование у обучающихся современных компетенций в области принятия решений в условиях неопределенности функционирования и развития различных социально-экономических систем
Задачи:	- формирование широкого аналитического, творческого мышления, высокого уровня управленческой культуры, основанных на современных подходах к управлению деятельностью экономических субъектов в условиях неопределенности; - рассмотрение круга задач, возникающих в практике менеджмента и связанных с принятием решений, относящихся ко всем областям и уровням управления организацией; - изучение теоретико-методологических основ теории принятия решений; - сформировать целостное представление у обучающихся о том, каким образом принимать обоснованные решения в зависимости от объема доступной информации о состоянии среды
Содержание дисциплины:	Теоретические основы принятия управленческих решений. Методология принятия управленческих решений. Методы снижения неопределенности и рисков управленческих решений
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.03 Эмпатическое проектирование	
Цель:	формирование готовности студентов к реализации проектной деятельности широкого профиля, нацеленной на преобразование социокультурной среды посредством механизма эмпатии
Задачи:	- систематизация представлений о практике проектирования для дальнейшего применения полученных знаний и умений в решении конкретных практических задач с использованием проектного метода; - формирование проектного мышления и освоение базовых принципов проектной деятельности; - формирование субъектной позиции в проектной деятельности; - стимулирование понимания проектных решений проблем как инновационных форм работы с будущим, способов самообразования и самоорганизации посредством создания продуктов, более оптимально удовлетворяющих актуальные потребности человека, чем уже существующие; формирование представлений об эмпатии как ключевом психологическом механизме, определяющем эффективность разработки инновационных продуктов, более оптимально удовлетворяющих потребности пользователей, чем уже известные аналоги
Содержание дисциплины:	1. Сущность и социокультурная природа проектной деятельности. 2. Проектное мышление и субъектность в проектной деятельности 3. Этапы проектирования: характеристика содержания и особенности реализации
Форма контроля:	зачет
Общая трудоемкость:	2 з.е.
ФТД.04 Английский язык для официально-делового общения	
Цель:	формирование у студентов иноязычной коммуникативной компетенции в сфере бизнеса и развитие личности будущего специалиста, способного и желающего овладеть иностранным языком как средством общения с иностранными партнерами в России и за рубежом
Задачи:	- обучение правильному речевому поведению в ситуациях делового общения в объеме изучаемой тематики; - ознакомление студентов с характеристиками делового стиля английского языка, лексико-грамматическими и стилистическими особенностями текстов официально-деловых документов и писем, правилами ведения деловой переписки, структурой простого делового письма, видами и форматами писем, наиболее

	распространенными в практике англоязычных стран; - обогащение словарного запаса студентов языковыми и речевыми единицами делового английского языка, закрепление грамматических форм и моделей, принятых в деловой документации и корреспонденции
Содержание дисциплины:	Поиск работы. Должностные обязанности Подбор и обучение персонала. Телефонные переговоры. Корпоративная культура. Внутренняя коммуникация. Проведение совещаний. Выступление на совещании. Подготовка презентации
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа
ФТД.04 Культура цифрового общества	
Цель:	знакомство студентов с современной проблематикой культуры в контексте формирования и развития цифрового общества
Задачи:	- раскрыть содержание ключевых понятий: «цифровая культура», «цифровое общество», «виртуализация», «киберидентичность» и понятий, иллюстрирующих актуальные социологические и культурологические исследования цифровой культуры и социальной информатики; - раскрыть место и роль цифровой культуры современной цивилизации; - продемонстрировать многообразие художественных практик технологического искусства; Сформировать готовность следовать нормам цифровой этики
Содержание дисциплины:	Цифровое общество. Цифровая культура. Личность в цифровом обществе. Виртуализация образа жизни человека в цифровом обществе. Виртуальная коммуникация. Искусство и информация: многообразие художественных практик технологического искусства.
Форма контроля:	зачёт
Общая трудоемкость:	2 з.е. 72 часа

...

Аннотации рабочих программ практик основной профессиональной образовательной программы 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль Кадастр недвижимости

Б2.О.01(У) Учебная практика (ознакомительная)	
Вид практики	Учебная
Тип практики	Ознакомительная
Цель:	приобретение навыков работы с геодезическими приборами с последующей обработкой результатов измерений, поиску информации и предоставлению её в заданном формате.
Задачи:	- приобретение навыков и умений в работе с основными геодезическими приборами; - выполнение топографических съёмок; - выполнение нивелирных работ; - выполнение привязок точек местности к съёмочному обоснованию; - выполнение простейших инженерно-геодезических работ при выносе проекта сооружения на местности.
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	3 з.е.
Б2.О.02(П) Производственная практика (технологическая)	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Технологическая
Цель:	приобретение студентами профессиональных умений и навыков, необходимые для последующей профессиональной деятельности, развитие организаторских способностей студентов, накопление производственного материала для написания выпускной квалификационной работы путём непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также закрепление теоретических и практических знаний, полученных во время обучения в ВУЗе.
Задачи:	- принимать участие в составлении технической документации и отчетности;

	- участвовать в выполнении работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем; - осуществлять сбор и анализ исходных данных для планирования использования земель, проектов развития объектов недвижимости; - участвовать в разработке технической документации по кадастрам, развитию единых объектов недвижимости; - осуществлять контроль соответствия разрабатываемой технической документации по кадастрам развитию единых объектов недвижимости, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; - осуществлять ведение кадастра недвижимости; - участвовать в работах по кадастру недвижимости, предусмотренных законодательством; - участвовать в проведении государственного контроля за использованием недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством; - использовать информационных технологий и современную технику при создании кадастровых карт и формировании кадастровых информационных систем; - участвовать в технической инвентаризации объектов недвижимости и межевании земель; - участвовать в проведении кадастровой оценки земельных участков и прочих объектов недвижимости. - принимать участие в составлении технической документации и отчетности; - собирать материалы для ВКР.
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	9 з.е.
Б2.О.03(П) Производственная практика (проектная)	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Проектная
Цель:	формирование основ профессиональных знаний и практических умений в землеустройства и кадастров, закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления, а также получение практических навыков и умений, необходимых для освоения соответствующих компетенций по выбранному направлению подготовки.
Задачи:	- общее ознакомление с деятельностью, организационно-правовой формой и системой предприятий и организаций, работающих в сфере земельно-имущественных отношений; - изучение организационной структуры предприятия и функций отдельных подразделений; - изучение работы, функций и должностных обязанностей персонала; - изучение законодательных актов, регулирующих деятельность организации. - собирать материалы для ВКР.
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	12 з.е.
Б2.О.04(П) Производственная практика (преддипломная)	
Вид практики	Производственная
Тип практики	Преддипломная
Цель:	закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин в университете, и приобретение навыков практической и организаторской работы по землеустройству и кадастрам, сбор материала по теме выпускной квалификационной работы и конкретное участие студента в решении организационно-проектных и технологических задач при ведении кадастра недвижимости, выполнение которых входит в обязанности выпускника по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».
Задачи:	- сбор исходных материалов в соответствии с программой преддипломной практики индивидуального задания для написания отчета по выполнению практики; - изучение статистических отчетов, учетов, сведений в соответствии с темой и индивидуальным заданием выпускной квалификационной работы; - анализ собранных материалов, их отбор в соответствии с темой и индивидуальным заданием выпускной квалификационной работы;

	- приобретение практического опыта геодезических, кадастровых и землеустроительных работ в организации, предоставившей возможность прохождения преддипломной практики.
Форма контроля:	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость:	9 з.е.