

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН, ПРОГРАММ ПРАКТИК И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки
21.04.02 Землеустройство и кадастры

Профиль программы
«Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Уровень подготовки
магистратура

Екатеринбург, 2023



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.01 «Управление и организация профессиональной деятельности»

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений, навыков по управлению и организация деятельности, связанной с разработкой проектов и схем территориального планирования и землеустройства, разработкой проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.01 «Управление и организация профессиональной деятельности» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часа)

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы правового регулирования отношений при осуществлении профессиональной деятельности;
- основные понятия управления, планирования и организации деятельности, связанной с разработкой проектов и схем территориального планирования и землеустройства, разработкой проектов и схем использования и охраны земель территорий субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований;
- этапы принятия решения при управлении в профессиональной деятельности;
- методы управления в профессиональной деятельности;
- методики расчета эффективности принятия решения в профессиональной деятельности;
- организационно - управленческие решения в нестандартных ситуациях.

Уметь:

- рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в организации, на предприятии;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

- применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений;
- оценивать риск принятого решения
- использовать программно-вычислительные комплексы, используемые в процессе управления и организации профессиональной деятельности.

Владеть:

- нормативной базой, используемой в регулировании организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в организации, на предприятии.

4. Краткое содержание дисциплины:

Управление в профессиональной деятельности: Организационно – правовой механизм управления в профессиональной деятельности. Законы, принципы, функции и цели систем управления. Контроль в управлении профессиональной деятельностью

Организация и планирование в профессиональной деятельности: Основы организации и планирования на предприятии. Нормирование труда в профессиональной деятельности. Анализ эффективности организации деятельности на предприятии

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.02 «Математическое моделирование и статистический анализ»

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений, навыков по разработке математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости, а также подготовке методических и нормативных документов, технической документации на основе методов математического моделирования и статистического анализа.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.02 «Математическое моделирование и статистический анализ» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 4 з. е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих этапов компетенций:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

ОПК-3 Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

Знать:

- основы математической статистики и теории вероятности;
- методы математического моделирования.

Уметь:

- использовать математические модели и статистические методы для прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости;
- использовать методы математического моделирования и статистического анализа при подготовке методических и нормативных документов, технической документации.

Владеть:

- навыками применения пакета прикладных программ для математического анализа и моделирования при решении землеустроительных задач

4. Краткое содержание дисциплины:

Математическое моделирование: Математические модели и их классификация. Этапы построения математических моделей. Применение прикладных программ для математического анализа и моделирования.

Статистический анализ: Основные выборочные характеристики. Основные распределения в статистике (хи-квадрат, Стьюдента, Фишера). Проверка статистических гипотез. Структурные средние. Функции сложного процента.

5. Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.03 «Проектирование образовательных программ в сфере землеустройства и кадастров»

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков для разработки и реализации образовательных программ в сфере землеустройства и кадастров.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.03 «Проектирование образовательных программ в сфере землеустройства и кадастров» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

2 з. е (72 акад. часа)

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-5 Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- порядок составления образовательных программ в сфере землеустройства и кадастров.

Уметь:

- разрабатывать образовательные программы в сфере землеустройства и кадастров;

Владеть:

- навыками реализации учебного процесса в соответствии с образовательными программами в сфере землеустройства и кадастров.

4. Содержание дисциплины:

Введение: Виды образовательных программ. Образовательные стандарты, как основа формирования образовательных программ. Профессиональные стандарты, их роль в формировании образовательных программ.

Порядок разработки образовательных программ в сфере землеустройства и кадастров: Структура и порядок разработки основных образовательных программ среднего профессионального образования в сфере землеустройства и кадастров. Структура и порядок разработки основных образовательных программ высшего образования в сфере землеустройства и кадастров (уровень бакалавриата). Структура и порядок разработки основных образовательных программ высшего образования в сфере землеустройства и кадастров (уровень магистратуры). Структура и порядок разработки образовательной программы дополнительного профессионального образования.

5. Форма контроля: зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.04 «Системный подход в проектировании использования земель»

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков поиска вариантов решений, оценки эффективности проектов использования территории.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.04 «Системный подход в проектировании использования земель» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные направления общей теории систем и системного анализа;
- принципы и методы обработки и анализа информации из различных источников и база данных при управлении землеустроительными и кадастровыми системами.

Уметь:

- формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменить кризисную ситуацию в землеустроительной и кадастровой деятельности;
- использовать системные закономерности для анализа проектных решений и прогноза их эффективности.

Владеть:

- методикой проведения системных исследований в землеустройстве и кадастрах.

Содержание дисциплины:

Основы общей теории систем: Основные понятия общей теории систем. Основные законы существования систем.

Системный анализ в земельных отношениях: Понятие системного анализа. Системный анализ при проектировании использования земель.

Форма контроля: экзамен



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05 «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах»

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков поиска вариантов решений в землеустройстве и кадастрах на основе инновационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.05 «Инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 2 з.е. (72 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей универсальной компетенции:

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные направления развития в сфере землеустройства и кадастров на основе инновационных технологий;

Уметь:

- формулировать комплекс задач с применением инновационных технологий в землеустроительной и кадастровой деятельности;

Владеть:

- инновационными методами и технологиями при выполнении исследований, оценки результатов научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.

4. Краткое содержание дисциплины:

Общая часть: Обзор основных инновационных методов в землеустройстве и кадастрах. ГИС-технологии и их применение в землеустройстве и кадастрах.

Методы дистанционного зондирования и их применение в землеустройстве и кадастрах. Искусственный интеллект, его применение в землеустройстве и кадастрах



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Специальная часть: Особенности применения инновационных технологий в землеустроительном проектировании. Особенности применения инновационных технологий при ведении кадастра недвижимости. Особенности применения инновационных технологий при осуществлении мониторинга земель и иной недвижимости.

5. Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.06 «Мониторинг использования земель и иной недвижимости»

1.Цели и задачи освоения дисциплины

Формирование знаний по мониторинговым исследованиям земельных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий, а также умений использовать пакеты прикладных программ для целей землеустройства и кадастров

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.О.06 «Мониторинг использования земель и иной недвижимости» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 6 з.е. (216 акад. часа).

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.

ПК-1 Способен к разработке технологий дешифрирования материалов космической съемки.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- методологию, методы и порядок ведения мониторинга использования земель
- технологию сбора и использования текстового и графического материала для целей мониторинга использования земель
- теорию и методологические основы дешифрирования материалов космической съемки

Уметь:

- использовать земельно-кадастровые данные, материалы мониторинга при разработке землеустроительных проектов.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

- выполнять комплекс работ по дешифрированию наземных и космических снимков
- выполнять комплекс работ по созданию и обновлению топографических карт по космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами

Владеть:

- методикой определения экономических, технических и природоохранных показателей обоснования проектных решений и проведения научных исследований;
- методикой проведения мониторинга использования земель с применением современных компьютерных технологий и геоинформационных систем, а также с учетом природных и зональных особенностей конкретных территорий.

4. Краткое содержание дисциплины

Государственный мониторинг земель как часть Единой системы государственного экологического мониторинга (ЕСГЭМ) и ее взаимодействие с международной системой наблюдений за состоянием окружающей среды. Научные и технические проблемы при осуществлении государственного мониторинга земель и иных объектов недвижимости.

История создания и развития системы мониторинга окружающей среды, а также мониторинга земель на территории РФ. Международная система наблюдений состояние природной среды и глобальный мониторинг природной среды.

Основные методы получения необходимой информации при ведении мониторинга земель: дистанционное зондирование, наземные наблюдения и обследования, фондовые данные

Дистанционное зондирование - неконтактное изучение Земли, ее поверхности, недр, отдельных объектов и явлений путем регистрации и анализа собственного или отраженного электромагнитного излучения. Пассивное дистанционное зондирование – регистрация естественных отраженных или излученных радиационных потоков. Активное ДЗ при искусственном облучении изучаемой поверхности. Космическое, воздушное и наземное дистанционное зондирование. Видеоинформация как результат регистрации излучения, представленный в виде изображения изучаемого объекта в аналоговой, цифровой или иной форме записи. Дешифрирование- анализ видеоинформации с целью извлечения сведений об изучаемых элементах местности или явлениях (определение пространственного положения, качественных и количественных характеристик).

Наземные наблюдения и обследования. Задачи. Методы получения информации: топографо-геодезические измерения; кадастровые работы (межевание и инвентаризация земель); агрохозяйственные обследования или получение необходимых сведений о качественном состоянии земель по внешним признакам и данным хозяйственного использования; специальные обследования земель, к которым относятся почвенные, агрохимические, мелиоративные и геоботанические.



Наземные наблюдения проводят на полигонах, эталонных участках и автоматизированных стационарных пунктах сбора информации. Комплекс технических средств, обеспечивающих наземные наблюдения, включает наземные передвижные станции, смонтированные на шасси автомобилей высокой проходимости и оборудованные приборами для измерения различных показателей и характеристик земель.

Фондовые данные. Схема накопления материалов мониторинга земель в архивах (фондах) и распределительных базах автоматизированной информационной системы «Земля России». Административные районы, города- первичные данные локального мониторинга, характеризующие состояние всего земельного фонда, отдельных участков, угодий, элементов инфраструктуры. Субъекты РФ- сводные данные по входящим в состав административно-территориальным единицам, а также по отдельным ландшафтно-экологическим объектам регионального характера. Уровень Российской Федерации- сводные данные по субъектам Российской Федерации, а также по ландшафтно-экологическим объектам зонального характера. Использование баз и банков мониторинга земель органами государственного и муниципального управления; Росреестром, а также его органами на местах; предприятиями и организациями других ведомств, чья деятельность связаны с использованием земель; органами в области охраны окружающей природной среды, природопользования.

Показатели государственного мониторинга использования земель предназначены для: сбора информации о фактическом использовании земель, выявления наличия площадей резервов земель, потенциально пригодных для хозяйственного использования, в т.ч. для сельскохозяйственного производства, а также установления фактов наличия нарушения земельного законодательства.

Программное обеспечение систем автоматизации землеустроительных, земельных и кадастровых работ. Общие понятия. Роль географических информационных систем в автоматизированном проектировании. Земельно-информационные системы их использование в землеустройстве.

ГИС ПАНОРАМА, «Экологический мониторинг и аналитика»: визуализацию схемы расположения точек наблюдения за показателями физического поля (явления, события и т.п.) на фоне топографической и математической информации. Математическая обработка измерений в точках наблюдения методами фильтрации. Расчет по показателям, измеренным в точках наблюдения производных значений для дальнейшего анализа методами математической статистики. Построение по показателям, измеренным в точках наблюдения и полученным в результате обработки матриц, территориального распределения показателя методами интерполяции. Автоматизированное формирование временных рядов матриц показателей мониторинга. Построение по матрицам карт изолиний. Автоматизированное формирование временных рядов карт изолиний и выполнение с ними арифметических и статистических операций с целью получения оценочных и прогнозных матриц.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Автоматизированное формирование отчетов и аналитических справок.

5. Форма контроля: экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.07 «Мониторинг состояния земель и иной недвижимости»

1. Цель и задачи дисциплины – формирование знаний и умениями по основным направлениям данной области науки о современных проблемах в области мониторинга состояния земель и другой недвижимости и их использовании при проектировании и реализации землеустроительных проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.О.07 «Мониторинг состояния земель и иной недвижимости» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 16 з.е. (576 акад. часов).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях

ПК-2. Способен к разработке технологий создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- систему мониторинга состояния земель в РФ;
- нормативные правовые акты в сфере мониторинга земель;
- теоретические основы и методы проведения мониторинговых исследований земель в землеустройстве и кадастрах;
- способы получения и обработки информации, получаемой от системы мониторинга земель;
- теорию и методологические основы создания тематических информационных продуктов для целей мониторинга состояния земель на основе использования данных ДЗЗ;
- основы архитектуры систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации;
- методы автоматизированной обработки космической информации;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

- методы цифровой обработки информации;
- основы 3D моделирования на основе данных ДЗЗ.

Уметь:

- получать информацию о состоянии земель и применять ее в целях землеустройства и ведения кадастра;
- организовать мониторинг состояния земель заданного региона.
- использовать современные методы и приемы мониторинга состояния земель в полевых и лабораторных условиях;
- осуществлять основные технологические процессы получения наземной и аэрокосмической геопространственной информации о состоянии окружающей среды;
- использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов дешифрирования;
- выполнять работы по картографическому обеспечению мониторинга состояния земель.

Владеть:

- навыками использования методик мониторинга состояния земель;
- навыками работы по проведению мониторинга состояния земель;
- навыками использования результатов мониторинга состояния земель в практике землеустроительного проектирования.

4. Краткое содержание дисциплины:

Теоретические и нормативно-правовые основы мониторинга состояния земель: Нормативно-правовое регулирования мониторинга состояния земельных ресурсов. Земельные ресурсы и почвенный покров как объект мониторинга. Оценка и прогнозирование изменений состояния земель. Структура мониторинга земель по административно-территориальной иерархии. Структура мониторинга земель по категориям земель. Состояние земель России. Состояние земель Уральского федерального округа. Использование данных государственного мониторинга земель.

Методология оценки негативных воздействий на земельные ресурсы: Анализ и оценка эрозионных процессов. Анализ и оценка вторичного засоления и вторичного заболачивания, причины их возникновения. Анализ и оценка культуртехнического состояния земель. Анализ и оценка загрязнения почв тяжелыми металлами и другими химическими загрязнителями. Анализ и оценка загрязнения почв нефтепродуктами. Агротехнологическая оценка состояния земель.

Использование данных дистанционного зондирования Земли при осуществлении мониторинга земельных ресурсов: Способы получения геопространственной информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации для целей мониторинга состояния земель. Архитектура



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

систем приема информации с космических средств дистанционного зондирования и навигации. Автоматизированная обработка космической информации.

Цифровая обработка сигналов и изображений. Методы и приемы создания тематических информационных продуктов для целей мониторинга состояния земель на основе использования данных ДЗЗ. Использование материалов дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов дешифрирования. Картографическое обеспечение мониторинга состояния земель. 3D моделирование на основе данных ДЗЗ.

Форма контроля: зачет, экзамен

Аннотации рабочей программы дисциплины

Б1.О.08 «Точное земледелие»

1.Цель и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков по основным направлениям данной области науки о современных проблемах в области точного земледелия.

2.Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.О.08 «Точное земледелие» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 5 з. е. (180 акад. часа).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров.

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

– технологии точного земледелия;

Уметь:

– создавать электронные карты полей с помощью ГИС технологий;

– использовать программное обеспечение, применяемое в точном земледелии.

Владеть:

стратегией управления точного земледелия на основе информационных технологии.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

4. Краткое содержание дисциплины:

Теоретические основы точного земледелия: Концепция развития точного земледелия в России. Программное обеспечение, используемое в точном земледелии.

Практическое применение систем точного земледелия: Составление карт урожайности полей. Применение систем точного земледелия при внесении удобрений и средств защиты растений.

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.09 «Цифровые интеллектуальные технологии в АПК»

1. Цели и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков поиска вариантов решений в землеустройстве и кадастрах на основе цифровых технологий и искусственного интеллекта.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.09 «Цифровые интеллектуальные технологии в АПК» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия в области цифровых технологий и основ искусственного интеллекта в сфере АПК;

Уметь:

- проводить обработку исходной информации с применением цифровых технологий;
- использовать для практической работы инструменты искусственного интеллекта;

Владеть:

- навыками практического использования нейронных сетей.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

4. Краткое содержание дисциплины:

Общие понятия цифровых технологий в АПК: Обзор сквозных цифровых технологий, их применение в АПК. Классификация баз данных, основы их обработки. Реляционные базы данных. Язык SQL.

Основы искусственного интеллекта в АПК: Искусственный интеллект: понятие, сферы применения. Машинное обучение: понятие, виды. Линейная регрессия. Классификация. Логистическая регрессия. Деревья решений. Случайный лес. Кластеризация.

5. Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.10 «Технико-экономическое обоснование проектных разработок в землеустройстве и кадастрах»

1. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний по основным направлениям обоснования проектной землеустроительной документации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.10 «Технико-экономическое обоснование проектных разработок в землеустройстве и кадастрах» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 3 з. е. (108 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теоретические основы формирования технико-экономического обоснования предпроектных и проектных землеустроительных разработок.

Уметь:

- выявлять и ранжировать имеющиеся материальные, финансовые, трудовые и временные ресурсы.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

- проводить согласование использования ресурсов для получения результатов заданного уровня в рамках составления технико-экономического обоснования землеустроительных разработок.

Владеть:

принципами и методами составления технико-экономического обоснования землеустроительной проектной документации.

4. Краткое содержание дисциплины:

Понятие землеустроительной проектной документации, этапы ее разработки. Предпроектные и проектные разработки. Необходимость обоснований принятых проектных решений. Виды проектных обоснований в землеустройстве и кадастрах.

Ресурсы: материальные, финансовые, трудовые, временные. Ограничения, накладываемые на ресурсную базу. Ранжирование ресурсов в различных конкретных условиях. Оптимизация сочетания ресурсов.

Технико-экономическое обоснование предпроектных и проектных разработок. Состав и способы формирования технико-экономических обоснований проектов.

Составление технического обоснования проекта. Учет ресурсов. Понятие ресурсного потенциала и доступности ресурсов для реализации проектных разработок. Документация технического обоснования проекта в области землеустройства и кадастров.

Экономическое обоснование проекта. Смета, виды смет. Этапы составления сметы при формировании предпроектных и проектных разработок в землеустройстве и кадастрах. Использование смет в соответствии с обеспеченностью ресурсами.

Особенности технико-экономического обоснования в рабочем проектировании различных видов (территориальное планирование, проведение мелиоративных мероприятий, земельно-хозяйственное устройство территории и пр.).

5. Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.01 «Проектный менеджмент»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – изучение и усвоение студентами теоретических основ и практических навыков управления проектными группами, командами, коллективами; формирование комплекса знаний, умений, навыков, а также овладение магистрантами базовыми знаниями теории и практики управления проектами.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.01 «Проектный менеджмент» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы по



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры
по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- технологии отбора и оценки персонала;
- содержательные и процессуальные теории мотивации;
- теории и методы управления командами, необходимые для выполнения инновационных проектов;
- современную методологию управления проектом;
- определения и понятия проектов, программ и их контекста как объектов управления;
- определения и понятия о субъектах управления и используемого ими инструментария;
- процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта;

Уметь:

- применять инструменты командообразования;
- распределять роли в команде;
- формировать основные разделы сводного плана проекта;
- анализировать риски проекта;
- рассчитывать календарный план осуществления проекта;
- осуществлять выбор программных средств для решения основных задач управления проектом;

Владеть:

- методами и приемами управления командой в проектной деятельности;
- готовностью к практической деятельности, ориентированной на инновационное развитие;
- быть способным эффективно участвовать в работе команды в сложных проектах.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

4. Краткое содержание дисциплины:

Управление персоналом в проектных группах (командах) (отбор кадров, оценка персонала, мотивация персонала для управления малых предприятий и командами при выполнении проектов, в том числе инновационных). Инновационные проекты в команде. (Знания теории и методов управления командами, необходимы для успешного выполнения инновационных проектов, эффективного управления коллективами малых предприятий, отделами крупных компаний). Система стандартов в области управления проектами. Классификация проектов. Цели и стратегии проекта. Структуры проекта. Типы и примеры структурных моделей проекта, используемых в УП. Жизненный цикл и фазы проекта. Процессы и функции управления проектами. Понятие процессов в управлении проектами. Основные и вспомогательные процессы в управлении проектами. Понятие инициации, планирования, выполнения, контроля и закрытия проекта. Функции управления проектами. Корпоративная система управления проектами. Цели, структура, этапы разработки системы управления проектами в компании. Целеполагание. Формулировка целей.

Документ, утверждающий цели проекта. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Последовательность шагов календарного планирования. Структурная декомпозиция работ. Матрица ответственности. Матрица отчетности. Вехи проекта. Сетевая модель. Метод критического пути. Принципы построения системы контроля. Управление рисками проекта. Риски, определение и классификация, управление ими. Мониторинг и контроль рисков.

Форма контроля: экзамен

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.02 «Профессиональный иностранный язык»

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать знания, умения и практические навыки иноязычного общения и их использования как базы для развития коммуникативной компетенции в сфере профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование и развитие умений общения в профессиональной и научной сферах необходимых для освоения зарубежного опыта в изучаемой и смежных областях знаний, а также для дальнейшего самообразования;
- овладение терминологией по данному курсу и развитие умений правильного и адекватного использования этой терминологии;
- развитие умений чтения и письма, необходимых для ведения деловой корреспонденции;
- развитие умений аннотирования, реферирования, составления плана и



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

тезисов будущего выступления;

- совершенствование умений аудирования на основе аутентичных аудио-и видеоматериалов, связанных с направлением подготовки.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.02 «Профессиональный иностранный язык» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 43. е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности перевода лексико-грамматических конструкций, характерных для узкой сферы профессиональной деятельности;
- лексические эквиваленты профессиональных иностранных терминов в русском языке.

Уметь:

- читать тексты профессионального характера с целью получения запрашиваемой информации;
- участвовать в обсуждении профессиональных проблем, выбирая языковые средства в соответствии с ситуацией общения;
- понимать монологическую и диалогическую речь (средний темп воспроизведения) в сфере профессиональной коммуникации.

Владеть:

- навыками написания сообщения/доклада, реферата и аннотации;
- навыками монологической и диалогической речи с соблюдением нормативного произношения и темпа речи.

4. Краткое содержание дисциплины:

Написание научной статьи: Поиск научной информации. Оценка научных информационных источников. Принципы написания научной статьи.

Публичные научные выступления: Основные правила подготовки презентаций. Понятие академического стиля. Понятие академического письма.

5. Форма контроля: зачет, зачет с оценкой



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.03 «Современные коммуникативные технологии»

1. Цель дисциплины

Цель и задачи дисциплины – сформировать знания, умения и практические навыки в использовании современных коммуникативных технологий при решении задач профессиональной деятельности с учетом различных ситуаций взаимодействия.

- актуализировать и расширить знания студентов о коммуникативной функции общения, коммуникации как процессе общения;

- сформировать знания о коммуникативных технологиях, их монологической, диалогической, полилогической формах, их использовании в психолого-педагогической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.03 «Современные коммуникативные технологии» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости». Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часов).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-4 – способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5 – способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6 – способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности социального взаимодействия в поликультурном обществе;
- методы самообразования.

Уметь:

- выстраивать процесс межкультурного взаимодействия;
- совершенствовать деятельность на основе самооценки.

Владеть:

- коммуникативными технологиями в процессе межкультурного взаимодействия;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

- методами самообразования.

4. Краткое содержание дисциплины:

Группа как социально-психологический феномен. Классификации малой группы, их психологические характеристики. Феномены и процессы, характеризующие деятельность группы. Групповая динамика. Особенности формирования межличностных отношений, их психологические механизмы и характеристики. Групповые процессы. Групповая сплоченность. Лидерство в малой группе. Методы повышения эффективности групповых решений. Феномен больших групп. Принадлежность к большим социальным группам как фактор детерминации индивидуального сознания, потребностей, интересов, ценностей, норм поведения. Особенности межкультурного взаимодействия.

Научно-теоретические подходы и проблемы психологии общения. Общение как обмен информацией. Специфика коммуникативного процесса между людьми. Виды коммуникации. Психологические особенности речевого воздействия. Тренинг убеждения. Общение как познание людьми друг друга. Механизмы познания: социальная перцепция, стереотипизация, каузальная атрибуция, эмпатия. Межличностная аттракция. Общение как взаимодействие, способы взаимодействия: сотрудничество, соперничество, избегание, приспособление, компромисс.

Психология деятельности. Личность как субъект деятельности. Анализ структуры и содержания профессиональной деятельности. Подходы к анализу профессиональной компетентности. Самообразование как фактор личного и профессионального развития

5. Форма контроля: зачет с оценкой

Аннотации рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Территориальное планирование нарушенных земель»

1.Цель и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков территориального планирования при использовании земель.

2.Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Территориальное планирование нарушенных земель» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений в блок Б1 «Дисциплины (модули)» по выбору (ДВ.1). Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часов).



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

3. Требования к уровню усвоения курса:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей универсальной компетенции:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

ПК-3. Способен к проведению исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- количественные и качественные изменения использования земельных ресурсов различных административно-территориальных образований и страны в целом;
- методологию, методы, приемы и порядок ведения мониторинга использования земель;
- технологию сбора и использования текстового и графического материала для целей мониторинга использования земель;

Уметь:

- формулировать комплекс задач, решение которых позволит изменять кризисную ситуацию в использовании земли и выводить этот процесс на новый качественный уровень;
- использовать земельно-кадастровые данные, материалы мониторинга при разработке землеустроительных проектов.

Владеть:

- методикой определения экономических, технических и природоохранных показателей обоснования проектных решений и проведения научных исследований;
- методикой проведения проектных работ по проведению мониторинга использования земель с применением современных компьютерных технологий и геоинформационных систем, а также с учетом природных и зональных особенностей конкретных территорий.

4. Содержание дисциплины:

Классификация нарушенных земель и промышленных отвалов:

Территориальное планирование и рекультивация земель, нарушенных горными выработками. Территориальное планирование и рекультивация земель, нарушенных полигонами ТБО. Территориальное планирование и рекультивация земель, нарушенных отвалами промышленных предприятий.

Принципы территориального планирования нарушенных земель:

Нормативно-правовая база рекультивации нарушенных земель. Рекультивация почв и растительности нарушенных территорий. Использование лесных насаждений для



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

агротехнологических и инженерных мероприятий. Способы повышения эффективности рекультивации нарушенных земель.

Форма контроля: зачет

Аннотации рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «Прогнозирование использования земельных ресурсов»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать универсальную компетенцию путем овладения обучающимися специальными знаниями, практическими умениями и владениями, обеспечивающими сохранение и укрепление здоровья, воспитание физических качеств, позволяющих обеспечивать полноценную социальную и профессиональную деятельность.

Задачи:

- сформировать представление о социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности;
- изучить научно-методические основы физической культуры и здорового образа жизни;
- содействовать формированию мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и спорту;
- совершенствовать физические качества: координация движений, сила, выносливость;
- содействовать воспитанию смелости, решительности, находчивости, чувства коллективизма и товарищеской взаимопомощи;
- сформировать установку на физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребность в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Прогнозирование использования земельных ресурсов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений в блок Б1 «Дисциплины (модули)» по выбору (ДВ.1). Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часов).

3. Требования к уровню усвоения курса:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей универсальной компетенции:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

ПК-3. Способен к проведению исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- поисковые и нормативные прогнозы использования и охраны земель;
- методы и приемы анализа материалов по использованию и мониторингу земель.

уметь:

- пользоваться результатом анализа использования и мониторинга земель.

владеть:

- владеть методиками прогнозирования для организации рационального использования и охраны земель.

4. Содержание дисциплины:

Теоретические основы прогнозирования: Терминология прогнозирования. Классификация прогнозов. Методы прогнозирования.

Применение принципов прогнозирования в землеустройстве: Земельные ресурсы как объект прогнозирования. Принципы разработки генеральной схемы землеустройства РФ. Виды схем территориального планирования. Зарубежный опыт прогнозирования использования земельных ресурсов.

5. Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Методология научных исследований»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у магистрантов системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований. Достижение цели обучения обусловлено реализацией следующих задач:

1. Усвоение обучающимися знаний основ методологии, методов и понятий научного исследования; технологии поиска и критической оценки информации, соответствующие требованиям надежности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса.

2. Формирование практических навыков и умений применения научных методов, а также разработки программы методики проведения научного исследования.

3. Овладение технологией поиска и критического анализа информации, опытом участия в дискуссиях (выступления, формулирование вопросов и ответы на вопросы, реплики, устные рецензии); навыком определения и оценки последствий возможных решений задачи.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Методология научных исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры
по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений в блок Б1 «Дисциплины (модули)» по выбору 2 (ДВ.2). Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад. часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1. Системное и критическое мышление – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- ✓ основы методологии системного анализа исследовательских задач;
- ✓ технологии поиска и критической оценки информации, соответствующие требованиям надежности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса.

Уметь:

- ✓ рассматривать возможные варианты решения научной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

Владеть:

- ✓ навыком определения и оценки последствий возможных решений научной задачи.

4. Краткое содержание дисциплины:

Философия науки как методология научного познания. Понятие и функции науки. Наука и не-наука. Сциентизм и антисциентизм. Этнос науки. Концепции исторической динамики научного знания. Специфика научного исследования. Научные исследования как особая форма познавательной деятельности. Понятийный аппарат научного исследования. Компоненты научного аппарата исследования: противоречие, проблема, тема, актуальность, объект исследования, предмет исследования, цель, задачи, гипотеза, защищаемые положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость для науки и практики. Этапы научного исследования. Выбор темы научного исследования, поиск и оценка достоверности литературных источников. Составление плана научного исследования. Методологические основы научного исследования. Понятие о методологии науки. Общие методологические принципы научного исследования: единство теории и практики; принципы объективности, всесторонности и комплексности исследования; системный подход к проведению исследования. Исследовательские возможности различных методов. Общенаучные логические методы и приемы познания (анализ, синтез, абстрагирование, идеализация, аналогия, моделирование и др.). Эмпирические методы научного исследования. Этапы и приемы работы с книгой. Оформление результатов научного труда. Основные требования к содержанию, логике и методике



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

изложения исследовательского материала. Характеристика основных видов представления результатов исследования: диссертация, научный отчет, монография, автореферат, учебное пособие, статья, рецензия, методические рекомендации, тезисы научных докладов и др. Профессионально-значимые личностные качества исследователя. Мастерство исследователя: общая культура и эрудиция, профессиональные знания, исследовательские способности и умения. Творчество и новаторство в работе исследователя. Рефлексия исследователя в системе его научной и практической деятельности. Научная добросовестность и этика, искусство общения и культура поведения исследователя.

5. Форма контроля: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «История и методология науки»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у магистрантов в процессе ее изучения целостной системы знаний и практических навыков применения наукометрических инструментов и электронных ресурсов в образовательной и научно-исследовательской деятельности. Достижение цели обучения обусловлено реализацией следующих задач:

1. Усвоение обучающимися знаний основ методологии, методов и понятий научного исследования; технологии поиска и критической оценки информации, соответствующие требованиям надежности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса;

2. Изучение количественных и качественных методов анализа при выборе журнала для публикации результатов научных исследований;

3. Проведение сравнительного анализа наукометрических показателей организаций;

4. Оценка результатов собственной научно-исследовательской деятельности;

5. Нахождение новых идей и разработка проектов реализации научно-исследовательских проектов посредством профессиональных сетей научных сообществ;

6. Использование образовательных электронных ресурсов для определения основных направлений научного поиска, определение тематики и проблематики научных исследований, формулирование цели и задачи диссертации, предмета и объекта исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «История и методология науки» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана, входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений в блок Б1 «Дисциплины (модули)» по выбору 2 (ДВ.2). Общая трудоемкость: 4 з.е. (144 акад.



часа).

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1. Системное и критическое мышление – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- ✓ основы методологии системного анализа исследовательских задач;
- ✓ технологии поиска и критической оценки информации, соответствующие требованиям надежности, научной достоверности, полноты и глубины рассмотрения вопроса.

Уметь:

- ✓ рассматривать возможные варианты решения научной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.

Владеть:

- ✓ навыком определения и оценки последствий возможных решений научной задачи.

4. Краткое содержание дисциплины:

История науки. Философия науки как методология научного познания. Понятие и функции науки. Наука и не-наука. Сциентизм и антисциентизм. Этнос науки. Концепции исторической динамики научного знания. Специфика научного исследования. Научные исследования как особая форма познавательной деятельности. Понятийный аппарат научного исследования. Компоненты научного аппарата исследования: противоречие, проблема, тема, актуальность, объект исследования, предмет исследования, цель, задачи, гипотеза, защищаемые положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость для науки и практики. Этапы научного исследования. Выбор темы научного исследования, поиск и оценка достоверности литературных источников. Составление плана научного исследования. Методологические основы научного исследования. Понятие о методологии науки. Общие методологические принципы научного исследования: единство теории и практики; принципы объективности, всесторонности и комплексности исследования; системный подход к проведению исследования. Исследовательские возможности различных методов. Общенаучные логические методы и приемы познания (анализ, синтез, абстрагирование, идеализация, аналогия, моделирование и др.). Эмпирические методы научного исследования. Этапы и приемы работы с книгой. Оформление результатов научного труда. Основные требования к содержанию, логике и методике изложения исследовательского материала. Характеристика основных видов представления результатов исследования: диссертация, научный отчет, монография,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

автореферат, учебное пособие, статья, рецензия, методические рекомендации, тезисы научных докладов и др. Профессионально-значимые личностные качества исследователя. Мастерство исследователя: общая культура и эрудиция, профессиональные знания, исследовательские способности и умения. Творчество и новаторство в работе исследователя. Рефлексия исследователя в системе его научной и практической деятельности. Научная добросовестность и этика, искусство общения и культура поведения исследователя.

5. Форма контроля: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной практики

Б2.О.01 (У) «Учебная практика: технологическая практика»

1. Цель практики: приобретение профессиональных умений по актуальным научным проблемам в области мониторинга земель.

2. Место практики в структуре ОП:

Данная практика входит в раздел Б2.- Практики, является обязательным этапом обучения. Общая трудоемкость: 9 з.е. (324 акад. часа)

3. Требования к результатам прохождения практики:

Процесс освоения практики направлен на формирование поэтапно следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

В результате прохождения практики студент должен:

Знать:

- закономерности общения, социально-психологические феномены группы и коллектива, основы конфликтологии
- основные принципы и способы самоорганизации
- способы обоснования планов, проектов и схем использования земельных ресурсов и территориального планирования



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

- особенности полевого обследования земель в целях поиска компромиссных решений, анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов

Уметь

- взаимодействовать с другими в процессе решения задачи и проявлять толерантность в общении

использовать принципы самоорганизации на практике

- давать характеристику фактического и перспективного использования земельных ресурсов

- оценивать состояние земель, подготавливать фактические сведения об использовании земель и их состоянии

Владеть:

- элементарными навыками коллективной работы

- навыками самоорганизации собственной жизнедеятельности

- методами и средствами обработки разнородной информации при решении специальных задач в землеустройстве и кадастрах

- методами проведения полевого обследования при землеустроительных, кадастровых и мониторинговых работах

4. Краткое содержание практики:

Учебная технологическая практика проводится по разделам:

1. ГИС-ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРАХ: Вводный инструктаж и подготовительный этап. Проектирование работ: формирование бригад; ознакомление с программой работ; проведение инструктажей, изучение методики маршрутного исследования для целей землеустройства и кадастров, изучение условий местности. Обработка и анализ полученных в полевых условиях материалов с использованием ГИС-технологий.
2. МЕТОДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРАХ: Инструктаж по технике безопасности. Изучение почвенной, геоботанической и других тематических карт. Сбор материалов космической съемки. Предварительная обработка материалов космических съемок.
3. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРАХ: Анализ первичной информации. Первичная математическая обработка информации. Анализ достоверности информации. Анализ информации с помощью нейронных сетей.

Форма контроля: зачет с оценкой



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры
по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.02 (У) «Учебная практика: научно-исследовательская работа»

1. Цель практики: приобретение опыта в исследованиях по актуальным научным проблемам в области мониторинга земель.

2. Место практики в структуре ОП:

Практика входит в блок Б2 «Практики» обязательная часть. Общая трудоемкость: 12 з.е. (432 акад. часа).

3. Требования к результатам прохождения практики:

Процесс освоения практики направлен на формирование поэтапно следующих компетенций:

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности

ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях

ПК-1. Способен к разработке технологий дешифрирования материалов космической съемки

ПК-2. Способен к разработке технологий создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ

В результате прохождения практики студент должен:

Знать

- сущность, классификацию и особенности научных исследований

Уметь

- формулировать цель и задачи, методы, программу и план исследования, выводы научного исследования

- выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах

- составлять практические рекомендации по использованию результатов научных



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

исследований

Владеть

- методами интерпретации и представления результатов научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
- навыками проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах

4. Содержание практики:

Учебная практика: научно-исследовательская работа проводится по разделам:

1. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ. Вводный инструктаж и подготовительный этап. Проектирование работ: формирование бригад; ознакомление с программой работ; проведение инструктажей. Сбор материала для построение математической землеустроительной модели. Построение математической модели. Верификация математической модели. Формулировка и проверка статистических гипотез.
2. МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ И ГИС-ТЕХНОЛОГИИ: Подготовительный этап: изучение методики маршрутного исследования для целей агроэкологического мониторинга, изучение условий местности. Полевой этап: расстановка бригад по территории участков, анализ и оценка эрозионных процессов, вторичного засоления и вторичного заболачивания, культуртехнического состояния земель, проведение агроэкологического мониторинга, отбор почвенных образцов. Камеральный этап: обработка и анализ полученных в полевых условиях материалов.

Форма контроля: зачет с оценкой.

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.03 (П) «Производственная практика: технологическая практика»

1. **Цель практики:** получить практические навыки в землеустроительной и кадастровой деятельности, ведении мониторинга земель и иной недвижимости.

2. Место практики в структуре ОП:

Практика Б2.О.03 (П) «Производственная практика: технологическая практика» входит в Б2 «Практики» обязательная часть. Общая трудоемкость: 9 з.е. (324 акад. часа)

3. Требования к результатам прохождения практики:

В результате прохождения производственной практики: проектная практика обучающийся должен освоить следующие компетенции:



УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров.

ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

ПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать

- этические нормы работы в коллективе, этапы коллективной работы и их особенностей
- технологии выполнения работ при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости

Уметь

- поставить цели и определить задачи для их достижения; участвовать в коллективной работе на всех ее этапах (планирование, организация, координация, мотивация, контроль)
- составлять технические задания при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости

Владеть

- методами и приемами активизации коллективной работы с учетом ситуации
- средствами автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости

3. Содержание практики:

Задание 1. Изучить общие сведения об организации: название, цель создания, краткая историческая справка

Задание 2. Изучить основные направления деятельности организации

Задание 3. Изучить структуру организации



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Задание 4. Изучить все виды работ и дать их краткую характеристику.

Задание 5. Изучить технологию выполнения работ или порядок осуществления иной деятельности организации

Форма контроля: зачет

Аннотация рабочей программы практики

Б2.О.04 (П) «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

1.Цель практики: научно-исследовательская работа, как составная часть производственной практики проводится с целью сбора, анализа и обобщения научного материала, получения навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, практического участия в научно исследовательской работе коллективов исследователей..

2.Место практики в структуре ОП:

Практика Б2.О.04 (П) «Производственная практика: научно-исследовательская работа» входит в Б2 «Практики» обязательная часть. Общая трудоемкость: 12 з.е. (432 акад. часа)

3.Требования к результатам прохождения практики:

В результате прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) обучающийся должен освоить следующие компетенции:

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров.

ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий.

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности.

ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях.



ПК-1. Способен к разработке технологий дешифрирования материалов космической съемки.

ПК-2. Способен к разработке технологий создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ.

В результате практики студент должен

Знать

- сущность, классификацию и особенности научных исследований

Уметь

- формулировать цель и задачи, методы, программу и план исследования, выводы научного исследования

- выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах
составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований

Владеть

- методами интерпретации и представления результатов научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений

- навыками проведения экспериментальных исследований в землеустройстве, кадастрах

4. Содержание практики:

1. Формулирование задачи и разработка плана научного исследования для решения проблемы в определенной области профессиональной деятельности на основе сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации.
2. Выбор методик и средств решения поставленной задачи с применением современных инфокоммуникационных технологий.
3. Разработка математических моделей и методов моделирования объектов исследования, построение алгоритма решения научно-технической, экономической задачи и ее программная реализация.
4. Моделирование с целью анализа и оптимизации параметров технического решения техники и технологий на основе разработанных и средств исследования и проектирования, включая пакеты прикладных программ в области землеустройства и кадастров.
5. Разработка оптимального метода и программ экспериментальных исследований технических объектов и технологий, проведение измерений параметров объектов с выбором технических средств и обработкой результатов.
6. Подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований с использованием современных средств редактирования и печати с учетом отечественного и зарубежного опыта.
7. Управление результатами научно-исследовательской деятельности, защита и



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности.

Форма контроля: зачет

Аннотация программы государственной итоговой аттестации БЗ «Государственная итоговая аттестация»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель государственной итоговой аттестации: установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и образовательной программы высшего образования.

Задачи государственной итоговой аттестации: установление соответствия содержания, уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС ВО, мотивация выпускников на дальнейшее повышение уровня компетентности в избранной сфере профессиональной деятельности на основе углубления и расширения полученных знаний и навыков путем продолжения познавательной деятельности в сфере практического применения знаний и компетенций.

Место в структуре ОП:

Государственная итоговая аттестация входит в блок 3 и является обязательным компонентом образовательной программы.

Общая трудоемкость: 9з.е. (324 акад. часа).

3. Формируемые компетенции:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими предусмотренными стандартом компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

ОПК-1. Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров

ОПК-2. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий

ОПК-3. Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности

ОПК-4. Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях

ОПК-5. Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности

ПК-1. Способен к разработке технологий дешифрирования материалов космической съемки

ПК-2. Способен к разработке технологий создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ

ПК-3. Способен к проведению исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства

Государственная итоговая аттестация входит в блок 3 и является обязательным компонентом образовательной программы.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Вид и форма государственной итоговой аттестации:

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.В.01 «Профессиональная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья»

1.Цель дисциплины:

Цель дисциплины – ознакомление с основами психологии общения посредством использования как традиционных, так и инновационных технологий обучения, включая репродуктивные методы обучения интерактивные методы обучения, вырабатывать стратегию действий.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Задачи дисциплины:

- осуществить профессиональное ориентирование и профессиональную подготовку по избранной специальности;
- освоение реальной действительности во всем её многообразии (многообразия человеческих отношений, включение в систему этих отношений);

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина ФТД.В.01 «Профессиональная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» входит в факультативную часть ОП. Общая трудоемкость: 2 з. е. (72 акад. часа).

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- подходы к особенностям социального взаимодействия с инвалидами

Уметь:

- использовать средства педагогической поддержки обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Владеть навыками:

- эффективными приемами общения и средствами организации деятельности, ориентированными на поддержку обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

4. Краткое содержание дисциплины:

Сущность, функции, стили общения. Структура общения. Методы диагностики коммуникативных способностей. Особенности профессионального взаимодействия. Становление личности в профессии. Психология профессиональной деятельности. Креативность и интеллект. Креативность в разных сферах жизни человека. Развитие креативных качеств.

Форма контроля: зачет



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)

Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Мониторинг земель и иных объектов недвижимости»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.В.02 «Принятие решений в современном землеустройстве и кадастрах»

1.Цель и задачи дисциплины:

Формирование знаний, умений и навыков поиска вариантов решений, оценки эффективности проектов использования территории.

2.Место учебной дисциплины в структуре ОП

Дисциплина ФТД.В.02 «Принятие решений в современном землеустройстве и кадастрах» входит в факультативную часть ОП. Общая трудоемкость: 4 з. е. (144 акад. часов).

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- теорию принятия обоснованных решений в землеустроительной и кадастровой деятельности.

Уметь:

- формулировать оптимальные решения в землеустроительной и кадастровой деятельности;
- проводить анализ проектных решений в землеустройстве и кадастрах;
- осуществлять прогноз эффективности проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

Владеть:

принципами и методами принятия решений для управления землеустроительными и кадастровыми системами.

4.Краткое содержание

Основы теории принятия решений: Подходы к выработке проектных вариантов.

Разработка компромиссных решений.

Анализ и прогноз эффективности проектных решений в землеустройстве и кадастрах:

Системная оценка эффективности проектов. Прогноз эффективности проектов.

5.Форма контроля: экзамен