

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.8.1 Основы научных исследований в землеустройстве**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование навыков самостоятельной организации проектной и научной деятельности, владения методами использования нормативно-правового, информационного и справочного материала для выполнения проектных работ в землеустройстве и кадастрах. Приобретение знаний, методов научного познания для научного обоснования решения задач рационального землепользования, осуществления кадастровой деятельности и ведения кадастра недвижимости.

Задачами дисциплины является:

- формирование знаний о методологии научных исследований;
- приобретение практических навыков оценки и обоснования проектных и научных работ;
- изучение правовых основ проектной и научной деятельности;
- организация и планирование научно-исследовательской работы (составление программы и плана исследования, постановка и формулировка задач исследования, определение объекта исследования, выбор методики исследования, изучение методов сбора и анализа данных);
- анализ литературы по теме исследований с использованием печатных и электронных ресурсов;
- освоение методик проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных;
- проведение исследований по теме выпускной квалификационной работы.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-3	Способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	<p>Знать: методы и средства ведения инженерно-геодезических и изыскательских работ, кадастровые информационные системы, современные способы подготовки и поддержания информации, способы определения площадей и перенесения проектов в натуру.</p> <p>Уметь: моделировать процесс организации территории административных образований и земельных участков, землепользований, рассчитывать параметры моделей и оптимизировать их с использованием программного обеспечения.</p> <p>Владеть: методикой кадастрового учета и оценки объектов недвижимости на основе современных информационных систем и технологий.</p>
ПК-3	Способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	<p>Знать: основные понятия и методы математического анализа, теорию вероятностей и математической статистики, дискретной математики, основное программное обеспечение для качественного исследования и анализа различной информации.</p> <p>Уметь: использовать математические методы в решении профессиональных задач</p> <p>Владеть: необходимыми теоретическими и практическими навыками возникающими в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний.</p>
ПК-5	Способность проведения и анализа результатов исследований в земле-	<p>Знать: методику проведения наблюдений и учетов экспериментальных данных.</p> <p>Уметь: формировать, собирать и использовать современные</p>

	устройстве и кадастрах	технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владеть современными методами исследований. Владеть: получением навыков применения инструментальных средств исследования для решения поставленных задач, способствующих интенсификации познавательной деятельности.
ПК-6	Способность участия во внедрении результатов исследований и новых разработок	Знать: методы и технологию сбора и анализа разноплановой информации о состоянии, показателях агроэкологической и экономической оценки земель на основе современных информационных и геоинформационных технологий и их применение для реализации функций управления земельными ресурсами на различных территориальных уровнях. Уметь: применять научные подходы экологизации землепользования для формирования высокопродуктивных и экологически устойчивых агроландшафтов на основе проектирования ландшафтных систем земледелия в адаптивном землеустройстве. Владеть: знаниями при осуществлении экспертных работ, в целях практического применения методов, теорий, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных и владеть современными методами исследований.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы научных исследований в землеустройстве» входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Региональное землеустройство», «Экономика землеустройства».

4. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Научное исследование: цели и задачи, предмет и объект научного исследования.

Раздел 2. Методологические основы научного исследования.

Раздел 3. Методология теоретических исследований.

Раздел 4. Методология экспериментальных исследований.

Раздел 5. Методы научных исследований и использование информационных технологий в землеустройстве.

Раздел 6. Применение экономико-математических методов и прогнозирования в землеустройстве.

Раздел 7. Анализ теоретико-экспериментальных исследований и формирование выводов и предложений.

Раздел 8. Организация изобретательской работы.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц – 72/2, в том числе по очной (заочной):

1. Контактная работа 41(14) в том числе:

- лекции – 16(4) часов;
- практических занятий – 16(4) часов;

2. Самостоятельная работа часов 31(58)

Аттестация – зачет.