

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Фролов Д.В.

**Наименование дисциплины:** Б1.О.23 Методы научных исследований в землеустройстве

**Цель освоения дисциплины:**

- приобретение студентами знаний о теоретических основах научных исследований,
- способы, приемы организации и проведения научных исследований в землеустройстве.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5 Способен оценивать и обосновывать результаты исследований в области землеустройства и кадастров	ОПК-5.1 Производит обработку и анализ количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации	<b>Знать:</b> методы обработки и анализа количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации <b>Уметь:</b> использовать различные методики при обработке и анализе количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации <b>Владеть:</b> навыками применения различных методов обработки и анализа количественных и качественных характеристик земель, в том числе с применением средств автоматизации

	<p>ОПК-5.2 Демонстрирует знания, осуществляет интерпретацию и оценку физических и химических показателей плодородия земель</p>	<p><b>Знать:</b> методы оценки физических и химических показателей плодородия земель  <b>Уметь:</b> применять знания для осуществления интерпретации и оценки физических и химических показателей плодородия земель  <b>Владеть:</b> навыками применения знаний для осуществления интерпретации и оценки физических и химических показателей плодородия земель</p>
<p>ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-5.1 Проводит оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений</p>	<p><b>Знать:</b> основы понятийно – категориального аппарата современного природопользования, а также основные законы и принципы проведения оценки и анализа качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений  <b>Уметь:</b> выполнять оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений  <b>Владеть:</b> знаниями и навыками по оценке и анализу качества выполненных мероприятий, а также математической обработке результатов измерений</p>

	<p>ПК-5.2 Осуществляет оценку использования земельных ресурсов и мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию</p>	<p><b>Знать:</b> теоретическую базу и принципы проведения оценки использования природных ресурсов, в том числе земельных, а также мероприятий по влиянию антропогенного воздействия на территорию</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать информацию в сфере землепользования и антропогенного воздействия на окружающую среду</p> <p><b>Владеть:</b> знаниями и навыками об основах устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основах природопользования и охраны земельных ресурсов</p>
<p>ПК-5 способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах</p>	<p>ПК-5.3 Даёт научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов выполненных работ</p>	<p><b>Знать:</b> основные составляющие современного рационального природопользования и научно-обоснованные рекомендации по использованию земель и земельных угодий на основе анализа результатов</p> <p><b>Уметь:</b> разумно сочетать хозяйственные и экологические интересы в области природопользования, проводить оценку использования земельных ресурсов и влияния антропогенного воздействия на территорию</p> <p><b>Владеть:</b> навыками поиска научно-обоснованных рекомендаций по использованию земель и земельных угодий, а также путей оптимизации взаимоотношений общества с природной средой</p>

<p>ПК-6 способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок</p>	<p>ПК-6.1 Обладает знаниями методик и правил по внедрению результатов исследований и новых разработок</p>	<p><b>Знать:</b> методики и правила по внедрению результатов исследований и новых разработок  <b>Уметь:</b> использовать основные составляющие современного рационального природопользования и правила по внедрению результатов исследования и новых разработок  <b>Владеть:</b> навыками анализа нормативной правовой и руководящей документации в области природопользования и применение результатов исследований и новых разработок</p>
<p>ПК-6 способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок</p>	<p>ПК-6.2 Использует современные методы при внедрении результатов исследований и новых разработок</p>	<p><b>Знать:</b> основные составляющие современных методов при внедрении результатов исследований и новых разработок  <b>Уметь:</b> использовать современные методы при внедрении результатов исследований и новых разработок  <b>Владеть:</b> навыками внедрения результатов исследований и новых разработок</p>

	<p>ПК-6.3 Владеет методиками и навыками внедрения результатов исследований и новых разработок</p>	<p><b>Знать:</b> проблемы использования возобновимых и невозобновимых ресурсов, принципы и методы их воспроизводства, а также методики и правила по внедрению результатов исследований и новых разработок</p> <p><b>Уметь:</b> ориентироваться в современных глобальных тенденциях в природопользовании и использовать изученные методики и навыки при внедрении результатов исследований и новых разработок</p> <p><b>Владеть:</b> современными методиками и навыками внедрения результатов исследований и новых разработок</p>
<p>ПК-7 способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости</p>	<p>ПК-7.2 Анализирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт использования земли и иной недвижимости</p>	<p><b>Знать:</b> научно-техническую информацию, по использованию земли и иной недвижимости используя отечественный и зарубежный опыт</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать информацию по земле и иной недвижимости</p> <p><b>Владеть:</b> научно-техническими материалами землеустройства в различных информационных системах</p>

	ПК-7.3 Работает с использованием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости	<b>Знать:</b> нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве используя научно-техническую информацию. <b>Уметь:</b> обосновывать проекты землеустройства и принимать наиболее эффективные проектные решения <b>Владеть:</b> навыками использования законодательной, нормативно-правовой базы по землеустройству отечественного и зарубежного опыта использования земли.
--	--	---

## 2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Методология научных исследований
- Тема 2. Научные гипотезы и методы исследования
- Тема 3. Выбор научного направления исследования, проблемы и темы
- Тема 4. Проблема как объективная необходимость нового знания
- Тема 5. Информационный поиск
- Тема 6. Гипотеза как предполагаемая зависимость явления от действующих факторов и его физической сути
- Тема 7. Моделирование как средство отражения свойств материальных объектов
- Тема 8. Задачи и предмет землеустроительной науки

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.