

## **I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цель дисциплины** - заключается в изучении содержания и методики организации, планирования проектной и научной деятельности, характерных этапов проведения научно-исследовательской работы (НИР), особенностей оформления контрактов на создание интеллектуальной собственности, усвоения методики расчетов по определению экономической эффективности НИОКР и проектных разработок в землеустройстве. Изучение курса призвано содействовать получению прикладных специальных знаний с учетом научно-технических достижений и информационных технологий, способствующих дальнейшему всестороннему развитию личности, сосредоточить усилия на формировании у студентов научного системного мышления, а также практических навыков (формирование) и готовности к самостоятельной разработке и принятии эффективных организационно-экономических решений, исходя из анализа и научной оценки схем и проектов землеустройства для решения коммуникационных задач в профессиональной сфере землеустроительной и кадастровой деятельности.

### **1.2. Задачи:**

- формирование понятий о проектной и научной деятельности, особенности научных исследований и их классификации; целях и задачах научной деятельности, современных достижениях науки и передовых информационных технологий для их применения в научно-исследовательских работах на нормативно-правовой базе регулирования научной и проектной деятельности, финансировании проектно-исследовательских и научно-исследовательских работ;
- освоение навыков подготовки различных планов НИОКР, в том числе составления бизнес-планов НИОКР, профессиональной аргументации и устных выступлений при организации проектной и научной деятельности;
- получение компетенций по разработке планов и долгосрочных программ исследования, применению методов повышения эффективности проведения НИОКР, оценке затрат и эффективности осуществления проектной и научной деятельности;
- формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, составлять договоры и технические задания на проектирование и проведение научных исследований, представлять итоги проделанной работы в виде научных отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с требованиями государственных и отраслевых стандартов.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

### 2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Планирование и организация научных исследований» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.04) основной профессиональной образовательной программы.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

<p><b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина</b></p>	<p>1. Современные проблемы отрасли 2. Земельно-хозяйственное обустройство сельских территорий</p>
<p><b>Требования предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ современные проблемы землеустройства и кадастров, землеустроительной науки и предполагаемые пути их решения; методические основы управления земельно-имущественным комплексом на федеральном, региональном и муниципальном уровнях; организацию проектного дела в землеустройстве; основы прогнозирования, планирования, развития и использования земельных ресурсов; современные экономико-математические методы и модели, применяемые при землеустройстве и кадастрах;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ организовывать проектно-исследовательские и научно-исследовательские работы; формировать и разрабатывать технические задания для проектной деятельности и использовать средства автоматизации при планировании и использовании земельных ресурсов; разрабатывать бизнес-планы проектов в землеустройстве и кадастре недвижимости; оформлять результаты проектных и научно-исследовательских работ по развитию землеустройства и кадастра недвижимости; разрабатывать проекты и схемы землеустройства, использования и охраны земельных ресурсов землепользований; проводить технико-экономический и социально-экологический анализ эффективности проектов землеустройства; проводить мониторинговые исследования природных и земельных ресурсов, объектов недвижимости на основе методов дистанционного зондирования и геоинформационных технологий для целей землеустройства и кадастра недвижимости;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ технологиями организации проектных работ в землеустройстве и кадастре недвижимости на уровне самостоятельного решения практических вопросов специальности, творческого применения этих знаний при решении конкретных задач; навыками использования и совершенствования современного программного и информационного обеспечения при разработке проектных работ и выполнении научно-исследовательской работы по землеустройству и кадастру; методикой использования нормативно-правового, информационного и справочного</li> </ul>

	<p>материала для разработки технических заданий и выполнения проектных работ в землеустройстве и кадастрах; методами анализа эколого-экономической эффективности при проектировании и реализации проектов землеустройства; технологиями выполнения научно-исследовательских и производственных разработок с использованием совершенных методов исследования в области земельно-имущественных отношений.</p>
--	---

### III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.3 - Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности	<p><b>знать:</b> методы исследования при постановке теоретических и экспериментальных задач; интерпретацию и представление результатов научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;</p> <p><b>уметь:</b> анализировать и ставить научные задачи, возникающие в связи с развитием общества; интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций; публично обсуждать результаты научных исследований;</p> <p><b>владеть:</b> навыками применения научных методов исследования фундаментальных и прикладных проблем, являющихся объектами профессиональной деятельности; навыками интерпретации и представления результатов исследования в форме отчетов, рефератов и публикаций.</p>

<b>ОП К-3</b>	Способе н осущест влять поиск, обработк у и анализ информа ции для принятия решений в научной и практиче ской деятельн ости	<b>ОПК-3.1 -</b> Владеет технологиям и сбора материалов инженерных изысканий, наземной и аэрокосмичес кой пространстве нной информации о состоянии окружающей среды и земельных ресурсов	<b>знать:</b> сущность научно-исследовательских разработок; виды и характеристики современного оборудования, приборов и состав методов исследования в землеустройстве и кадастрах; <b>уметь:</b> самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки; применять современное оборудование, приборы и методы исследования в землеустройстве и кадастрах; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; <b>владеть:</b> навыками использования современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах; навыками составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.
-------------------	---	---	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы - 108 часов.

**4. Автор:** к.с.-х.н., доцент агрономического факультета Лободяников А.В.