

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

(практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работа, преддипломная практика)

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

Магистерская программа

По направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (магистерская программа «Территориальное планирование и землеустройство») имеются утвержденные в соответствующем порядке рабочие программы практик:

Шифр	Наименование практики
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Технологическая практика
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Форма обучения – очная

21.04.02

шифр

Землеустройство и кадастры

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

магистерская программа

Вид практики: ознакомительная

Тип практики: практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Способ проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 2 недели

Цель проведения практики Целью прохождения учебной практики является закрепление теоретических знаний, полученных в университете, обеспечение возможности обучающихся применить теоретические знания для решения практических задач, развить организаторские способности магистров, накопление производственного материала для написания выпускной магистерской работы.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.О.01(У) «Ознакомительная практика»
Блока 2 «Практика. Обязательная часть».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальные компетенции (УК):

- Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели (УК-3.1);
- Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (УК-3.2);
- Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений (УК-3.3);
- Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) (УК-4.1).

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Проектирует решение производственной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (ОПК-1.2);
- Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий (ОПК-2.2);
- Осуществляет поиск, обработку и анализ научной и практической информации в области профессиональной деятельности (ОПК-3.1);
- Принимает решения в научной и практической деятельности на основе имеющейся подготовленной и обработанной информации (ОПК-3.2);
- Определяет концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов (ОПК-4.1);

- Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве (ОПК-4.2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знания:

- современные достижения науки и передовые информационные технологии в научных работах;
- современное оборудование, приборы и методы исследования в землеустройстве и кадастрах, практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Умения:

- использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научных работах;
- самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, рассчитывать затраты и составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

Навыки:

- применение современных достижений науки и передовыми информационными технологиями в научно-исследовательских работах;
- использование современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, расчет затрат и составление практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований.

Краткая характеристика практики

Этапы ознакомительной практики:

1. Подготовительный;
2. Учебно-практический;
3. Заключительный.

Форма отчетности по практике

Дневник по ознакомительной практике.

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет с оценкой

Авторы:

профессор кафедры землеустройства и кадастра, д.с.-х.н. Е.В. Письменная

Аннотация программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Форма обучения – очная, заочная.

21.04.02

шифр

Землеустройство и кадастры

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

магистерская программа

Вид практики: технологическая

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.

Форма проведения практики: дискретно по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Общая трудоемкость практики составляет 18 з.е., 12 недель

Цель проведения практики формирование заданных общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к практической реализации профессиональной деятельности в области землеустройства и кадастра.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.О.02(П) «Блок 2. «Практика. Обязательная часть»».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальные компетенции (УК):

- Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) (УК-4.1).

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения (ОПК-1.2);

- Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами (ОПК-2.2);

- Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения (ОПК-3.1);

- Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон (ОПК-3.2);

- Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве (ОПК-4.2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения **Знания:**
- современного состояния научных исследований в области землеустройства и кадастра в России и за рубежом;
- основ организации и координации научной работы по специальности;
- современных методов и средств осуществления землеустройства и кадастра;

практики

- методов мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования и землеустроительного проектирования;
- научных основ повышения эффективности выполнения землеустроительных и кадастровых работ на основе применения современных достижений науки и техники;

Умения:

- применять современные информационные технологии и оборудование для самостоятельного проведения научных исследований в области землеустройства и кадастра;
- осуществлять сбор и обработку научной и технической информации по тематике исследования;
- решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами;
- применять современные методы мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования и землеустройства;
- совершенствовать методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ на основе применения современных достижений науки и техники.

Навыки:

- владения современными информационными технологиями;
- анализа и систематизации научной и технической информации по тематике исследования;
- владения современными методами и средствами решения инженерно-технических и экономических задач и координацией их при выполнении;
- применять современные методы мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования и землеустройства, а также разработкой вариантов для их применения;
- совершенствовать методы выполнения землеустроительных и кадастровых работ на основе применения современных достижений науки и техники.

Краткая характеристика практики

Этапы технологической практики:

1. Подготовительный;
2. Производственный;
3. Заключительный.

Форма отчетности по практике

Отчет по производственной практике, дневник по производственной практике

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 2 – зачет с оценкой

Авторы:

профессор кафедры землеустройства и кадастра, д.с.-х.н. Е.В. Письменная

Аннотация программы научно-исследовательской работы
Форма обучения – очная

21.04.02

шифр

Землеустройство и кадастры

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

магистерская программа

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательской работа

Способ проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.

Форма проведения практики: дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Общая трудоемкость практики составляет 24 з.е., 18 недель

Цель проведения практики Овладение необходимыми профессиональными компетенциями в сфере кадастра мониторинга для устойчивого развития территории на основе практического опыта; овладение методами сбора информации для научных исследований; закрепление полученных знаний, компетенций и навыков научно-практической деятельности; получение навыков самостоятельной работы и непосредственного участия в производственной деятельности коллективов организаций.

Место практики в структуре ОП ВО Б2.О.03(П) «Научно-исследовательская работа» является типом научно-исследовательской практики и относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Планируемые результаты обучения при прохождении практики При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) универсальные компетенции (УК):

- Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения (УК-2.1);
- Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) (УК-4.1);
- Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные (УК-4.2)
- Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях (УК-4.3).

б) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- Ведет научную и исследовательскую деятельность в области землеустройства и кадастра (ОПК-1.1);
- Проводит патентные исследования в области землеустройства и кадастра (ОПК-1.3);
- Разрабатывает научно-техническую, проектную и служебную документацию в области землеустройства и кадастров с применением геоинформационных систем и современных технологий (ОПК-2.1);
- Определяет концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов (ОПК-4.1);
- Проводит мониторинг рынка новых решений и разработок приборов и

оборудования, методик и технологий в геодезии и землеустройстве (ОПК-4.2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знания:

- по информации из различных источников, современные информационные технологии;
- программных–вычислительных комплексов, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование;
- современных методов и средств по решению инженерно-технических и экономических задач;
- методов выполнения землеустроительных и кадастровых на основе применения современных достижений науки и техники;
- современных методов мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования и землеустройства;
- современных научных и исследовательских методов выполнения землеустроительных и кадастровых работ на основе применения современных достижений науки и техники.

Умения:

- получать и обрабатывать информацию из различных источников, используя современные информационные технологии и критически ее осмысливать;
- использовать программно-вычислительные комплексы, геодезические и фотограмметрические приборы и оборудование, проводить их сертификацию и решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами технического обслуживание;
- решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами;
- самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах, составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.
- применять современные методы мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования и землеустройства;
- выполнять землеустроительные и кадастровые работы на основе применения современных достижений науки и техники.

Навыки:

- применения знаний из литературных и иных источников информации в целях апробации результатов исследований;
- применения современных информационных технологий;
- использования программно-вычислительных комплексов, геодезических и фотограмметрических приборов и оборудования;
- современных методов и средств инженерно-технических и экономических задач;
- в применении современных методов мониторинга и кадастра природных ресурсов в процессе ведения территориального планирования;
- в выполнении землеустроительных и кадастровых работ на основе применения современных достижений науки и техники.

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики:

1. Подготовительный этап.
2. Теоретический этап.

3. Организация и проведение самостоятельных теоретических научных исследований по выбранной теме.
4. Отчетный этап.

Форма отчетности по практике Дневник, отчет производственной практике.

Форма контроля Очная форма обучения: семестр 4 - зачет с оценкой

Авторы: профессор кафедры землеустройства и кадастра, д.с.-х.н. Е.В. Письменная

Аннотация программы преддипломной практики

Форма обучения – очная

21.04.02

Землеустройство и кадастры

шифр

направление подготовки

«Территориальное планирование и землеустройство»

магистерская программа

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная, выездная полевая.

Форма проведения практики: дискретно.

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е., 2 недели

Цель проведения практики	Целью преддипломной практики является: <ul style="list-style-type: none">- подготовка обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности;- развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-практической работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых научно-исследовательских и научно-практических профессиональных компетенций, приобретение навыков для проведения исследования актуальной научной проблемы, являющейся предметом магистерской диссертации;- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;- разработка математических моделей прогнозирования, планирования и организации использования земельных ресурсов и недвижимости;- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.
Место практики в структуре ОП ВО	Б2.О.04(Пд) «Преддипломная практика» является типом преддипломной практики и относится к вариативной части Блока 2 «Практика. Обязательная часть».
Планируемые результаты обучения при прохождении практики	При прохождении производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями: <ul style="list-style-type: none">а) универсальные компетенции (УК):<ul style="list-style-type: none">- Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения (УК-2.1)б) общеобразовательные компетенции (ОПК):<ul style="list-style-type: none">- Проводит патентные исследования в области землеустройства и кадастра (ОПК-1.3)в) профессиональные компетенции (ПК):<ul style="list-style-type: none">- Разрабатывает подходы, методы и технологии в области землеустройства (ПК-1.1);- Определяет концепцию, цели, задачи, ресурсное обеспечение разрабатываемых проектов землеустройства и временные затраты на их исполнение (ПК-1.2).- Выбирает методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений; управляет земельными ресурсами и

объектами недвижимости (ПК-3.1);

- Проводит мониторинг рынка новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-коммуникационных) в области землеустройства (ПК-3.2).

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе прохождения практики

Знания:

- современного состояния научных исследований в области землеустройства и кадастра в России и за рубежом (ПК-1.1);
- основ научно-исследовательской работы по специальности (ПК-1.1);
- современных методов и средств для решения инженерно-технических и экономических задач (ПК-1.2);
- новейшие научно-технические достижения передового отечественного и зарубежного опыта по выбранной теме (ПК-1.3).
- требования к оформлению научной продукции (ПК-3.1);
- содержание современных экспериментальных и теоретических методов исследований (ПК-1.1);
- методологию современной научно-исследовательской работы (ПК-1.1);
- характеристики структуры земельного фонда, основные этапы земельного законодательства РФ, генеральные схемы использования земельных ресурсов, целевые комплексные программы АПК, и др. (ПК-3.2);

Умения:

- применять современные информационные технологии и оборудование для самостоятельного проведения научных исследований в области землеустройства и кадастра (ПК-1.1);
- осуществлять сбор и обработку научно-технической информации по тематике исследования (ПК-1.1);
- решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами (ПК-1.2);
- разрабатывать программу научно-исследовательской работы (ПК-1.3);
- подготовить отчет, научную статью (ПК-3.1).
- формировать перспективные проектные решения с применением нормативно-правовой документации (ПК-1.1);
- подготавливать комплекс природных и социально-экономических факторов и условий при обосновании землеустроительных мероприятий (ПК-1.1);
- подбирать и применять методы прогнозирования рационального использования земельных ресурсов для разработки схем землеустройства административного района (ПК-3.2).

Навыки:

- владения современными информационными технологиями (ПК-1.1);
- анализа и систематизации научно-технической информации по тематике исследования (ПК-1.1);
- применения современных методов и средств для решения задач в области землеустройства и кадастра (ПК-1.2);
- разработки программы научно - исследовательской работы (ПК-1.3);
- согласования разрабатываемых проектов с другими заинтересованными организациями, представителями заказчиков и органов надзора (ПК-3.1);
- самостоятельно выполнять научно-исследовательские разработки с использованием современного оборудования, приборов и методов исследования в землеустройстве и кадастрах (ПК-1.1);
- экономического и экологического обоснования разрабатываемых проектных

предложений (ПК-1.1);

- совершенствовать методы выполнения научно-исследовательской работы на основе применения современных достижений науки и техники (ПК-3.2).

Краткая характеристика практики

Этапы производственной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

1. Подготовительный;

2. Основной;

3. Заключительный

Форма отчетности по практике

Отчет по научно-исследовательской работе

Форма контроля

Очная форма обучения: семестр 4 - зачет с оценкой

Авторы:

профессор кафедры землеустройства и кадастра, д.с.-х.н. Е.В. Письменная