

**Аннотация рабочей программы практики**  
**«Учебная практика по получению первичных профессиональных**  
**умений и навыков»**

**1. Цели и задачи практики**

Цель учебной практики, в соответствии с общими целями ОП, является формирование у будущих магистрантов личного научного и практического мировоззрения в сфере кадастра недвижимости, а также развитие у них способности принимать правильные решения в профессиональной деятельности.

Непосредственное обучение магистрантов основным прикладным программным средствам проектирования, применяемым в землеустройстве и кадастрах. Развитие творческой активности и научной самостоятельности магистранта.

Задачи практики:

- закрепление, расширение, углубление освоенных в ходе обучения профессиональных компетенций;
- овладение компьютерной техникой, основами компьютерного моделирования, численного эксперимента и компьютерной обработкой экспериментальных данных по стандартным программам и специализированным прикладным программам.

**2. Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика относится к циклопрактики и научно-исследовательская работа.

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры общеобразовательных программ магистратуры, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

ОК-1-способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-3-готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ПК-3-способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве;

ПК-13-способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений.

#### **4. Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- сущность, содержание и процессы компьютерных технологий, в том числе современные направления в области создания технологий программирования и методы управления программными проектами;
- основные направления развития Internet и Web – технологий;
- современные тенденции развития САПР\ГИС технологий в землеустройства и земельного кадастра.

Уметь:

- разрабатывать технологические схемы и процессы компьютерной технологии обработки и представления землеустроительной и кадастровой информации;
- разрабатывать и составлять: вспомогательные шаблоны, настройки системы, макрокоманды, дополнительные функции, SQL – запросы и приложения в офисных приложениях и ГИС;
- обрабатывать результаты экспериментов и решать математические задачи в системах для научных исследований.

Владеть:

- методами обработки, анализа и интерпретации информации в офисных приложениях, в системах для научных исследованиях и САПР/ГИС системах;
- методами разработки автоматизированных процессов и расширения офисных приложений и ГИС с помощью внутренних инструментальных.

#### **5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 2 семестре.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*.

**Аннотация рабочей программы практики**  
**«Производственная практика по получению первичных**  
**профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в**  
**том числе технологическая)»**

**1. Цели и задачи практики**

Цель производственной практики – закрепить и расширить теоретические знания магистра в области; приобрести практические навыки в выполнении землеустроительных работ; ознакомиться с организацией общественно – духовной работы на предприятии.

Задачи производственной практики:

- научить магистра правильно мыслить, обобщать, анализировать и воспринять научную информацию, а также поставить цель и выбрать пути её достижения;
- подготовка магистра, умеющего логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- научить умению использовать литературу и нормативные правовые документы в своей деятельности;
- обучить специалистов, способных составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- ознакомление со специфическими особенностями кадастрового дела;
- ознакомление с государственными требованиями к содержанию и уровню профессиональной подготовки инженера.

**2. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика является одним из важнейших разделов структуры образовательной программы (ОП) магистратуры, базирующимся на профессиональном цикле ОП.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы магистра.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения производственной практики, обучающиеся должны приобрести следующие компетенции:

ОК-1-способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2-готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3-готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-1-готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2-готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-1-способностью оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах;

ПК-2-способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии;

ПК-3-способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве;

ПК-4-способностью владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала;

ПК-5-способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации;

ПК-12-способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах;

ПК-14-способностью 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.

#### **4. Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- методы организации и проведения практики;
- методики проведения научных исследований;
- методы реализации технологии научного исследования;
- цели и задачи поставленные на практике.

Уметь:

- разрабатывать теоретические предпосылки выбранного научного направления;
- планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения;
- сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы научного исследования;
- готовить и ставить эксперимент, оформлять и оценивать результаты научных исследований;
- составлять отчеты, доклады или писать статьи по результатам научного исследования.

Владеть навыками:

- формировать план исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- использования имеющегося оборудования в научной деятельности;
- представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, тезисов докладов, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- выбора и обоснования методики исследования;
- развивать свой профессиональный научно-исследовательский уровень и самостоятельно осваивать новые методы исследования;
- самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения в научно-исследовательской деятельности.

## **5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения**

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 2 семестре.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*.

### **Аннотация рабочей программы практики**

#### **«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»**

### **1. Цели и задачи практики**

Цель практики - развитие творческой активности и научной самостоятельности магистранта, подготовка к решению научно-исследовательских задач профессиональной деятельности, формированию

знаний и практических навыков по методам и способам планирования научных экспериментальных исследований

Задачи практики:

- закрепление, расширение, углубление освоенных в ходе обучения профессиональных компетенций;
- отбирать и анализировать необходимую информацию, формулировать цели и задачи исследований;
- овладение компьютерной техникой, основами компьютерного моделирования, численного эксперимента и компьютерной обработкой экспериментальных данных по стандартным программам и специализированным прикладным программам;
- проведение самостоятельного исследования по выбранной магистрантом тематике научно-исследовательской работы (НИР);
- подготовка и написание выпускной квалификационной работы (ВКР).

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к блоку практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР).

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям магистранта, необходимым для прохождения практики.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) требует основных знаний, умений и компетенций магистранта по курсам: методология научных исследований, управление земельными ресурсами и объектами недвижимости, автоматизация кадастрового учета земель и объектов недвижимости, производственная практика.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

ОК-1-способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2-готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3-готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-1-готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2-готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-1-способностью оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах;

ПК-2-способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии;

ПК-3-способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве;

ПК-4-способностью владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала;

ПК-5-способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации;

ПК-12-способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах;

ПК-13 - способностью ставить задачи и выбирать методы исследования, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;

ПК-14-способностью 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.

#### **4. Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать: структуру учреждения, где проходит практика; цели и задачи специалиста в данном учреждении; принципы организации и деятельности данного учреждения; теоретические основы землеустройства и кадастра недвижимости, задачи по теме дипломной работы;

Уметь: применять теоретические и практические основы землеустройства на практике; осуществлять сбор информации, использовать кадастровую информацию и современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, применительно к теме дипломной работы;

Иметь навыки: описания и классификации объектов кадастрового учёта; использования данных кадастрового учёта в дипломном проектировании

#### **5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения**

Общая трудоемкость практики составляет 39 зач. ед.

Практика проводится в течение 6 недель во 2 семестре, 16 недель в 4 семестре, 4 недели в 5 семестре.

## **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*.

### **Аннотация рабочей программы практики «Преддипломная практика»**

#### **1. Цели и задачи практики**

Преддипломная практика представляет собой завершающую часть учебного процесса в университете.

При прохождении этой практики магистр должен показать самостоятельную работу, в которой систематизируются, углубляются и закрепляются знания и навыки, полученные в процессе учебы, творческую работу, при которой магистр приобретает навыки использования учебной, справочной и нормативной литературы, всестороннего и грамотного обоснования принимаемых решений, выполнения расчетов и графических работ на основании собранного материала при прохождении преддипломной практики.

Сбор и обобщение необходимых материалов для подготовки и выполнения ими выпускной квалификационной работы.

Основной задачей преддипломной практики является сбор и обобщение необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с заданием под руководством научного руководителя.

В процессе преддипломной практики магистры должны строго придерживаться внутреннего распорядка организации, соблюдать трудовую дисциплину.

По окончании практики магистр пишет отчет и сдает его на кафедру, собранный материал использует при написании выпускной квалификационной работы бакалавра.

#### **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры образовательных программ (ОП) магистратуры, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных



занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания магистерской работы.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Преддипломная практика способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»:

ОК-1-способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-2-готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;

ОК-3-готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

ОПК-1-готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2-готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-1-способностью оценивать последствия принимаемых организационно-управленческих решений при организации и проведении практической деятельности в землеустройстве и кадастрах;

ПК-2-способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии;

ПК-3-способностью осваивать новые технологии ведения кадастров, систем автоматизированного проектирования в землеустройстве;

ПК-4-способностью владеть приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала;

ПК-5-способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации;

ПК-12-способностью использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах;

ПК-14-способностью 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.

#### **4. Требования к результатам прохождения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;
- методы организации и проведения НИР;
- методики проведения научных исследований;
- методы реализации технологии научного исследования;
- цели и задачи выпускной квалификационной работы.

Уметь:

- разрабатывать теоретические предпосылки выбранного научного направления;
- планировать и проводить эксперименты, обрабатывать результаты измерений и оценивать погрешности и наблюдения;
- сопоставлять результаты эксперимента с теоретическими предпосылками и формулировать выводы научного исследования;
- готовить и ставить эксперимент, оформлять и оценивать результаты научных исследований;
- составлять отчеты, доклады или писать статьи по результатам научного исследования.

Владеть навыками:

- формировать план исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- использования имеющегося оборудования в научной деятельности;
- выбора и обоснования методики исследования;
- развивать свой профессиональный научно-исследовательский уровень и самостоятельно осваивать новые методы исследования;
- самостоятельно приобретать и использовать новые знания и умения в научно-исследовательской деятельности;
- планирования научно-исследовательской работы и использование результатов НИР в учебном процессе.

#### **5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 5 семестре.

#### **6. Вид промежуточной аттестации**

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*.