

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цыбиков Эликто Батович

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.04.2021 14:49:45

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

## Аннотация рабочей программы практики

### **Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии)**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) Кадастр недвижимости

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики - закрепление знаний и навыков полученных в результате освоения теоретического материала. В соответствии с учебным планом по данному направлению подготовки Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской работы обучающихся направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с целью подготовки обучающихся к решению задач профессиональной деятельности, а также научно-исследовательских задач:

Задачи практики: изучение и усвоение правил безопасного ведения топографо-геодезических работ; исследование приборов (теодолит, нивелир); исследование физико-географической характеристики района работ, рекогносцировка; создание съемочного обоснования для теодолитной съемки; производство теодолитной съемки; нивелирование по квадратам; обработка материалов выполненных геодезических работ; анализ выполненных работ и подготовка отчета; подготовить обучающихся к решению задач научно-исследовательского характера; получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных научных разработок; разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения; сбор, обработка, анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы; подготовка отчета по Учебной практике.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Учебная практика Б2.В.01.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по геодезии) относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет** 6 зачетных единиц, 216 часов.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: базовые определения и понятия геодезии; состав и организацию инженерно-геодезических работ;

Уметь: производить основные виды геодезических работ; обрабатывать геодезические данные; обрабатывать полученные результаты; анализировать их и осмысливать;

Владеть: навыками работы с геодезическими приборами и инструментами; навыками обработки результатов измерений, исследования несложных реальных связей и зависимостей; навыками подготовки отчета по результатам работы.

#### **5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап*

*Полевой. Основной (научно-исследовательский) этап*

*Камеральный*

*Аналитический. Заключительный этап (представление результатов НИР).*

#### **6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*

## **Аннотация рабочей программы практики**

### **Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
направленность (профиль) Кадастр недвижимости

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: углубление основ профессиональных знаний о методах, технике и организации работ по созданию цифрового топографического плана масштаба 1:500 с использованием современных геодезических приборов (электронных тахеометров, нивелиров с компенсаторами, спутникового оборудования) и программного обеспечения: Credo\_Dat, TopoCAD, MapInfo, Sokkia Spectrum Survey Office.

Задачи практики: проложение полигонометрического хода 2-го разряда; проложение нивелирного хода IV класса; тахеометрическая съемка в масштабе 1:500; выполнение спутниковых наблюдений на пунктах съёмочной сети; обработка полигонометрического хода 2-го разряда в программном продукте Credo DAT, TopoCAD; обработка нивелирного хода IV класса в программном продукте Credo DAT, TopoCAD; обработка материалов тахеометрической съемки в программном продукте MapInfo с созданием цифрового плана местности в масштабе 1:500; обработка спутниковых наблюдений в Sokkia Spectrum Survey Office; оформление материалов практики.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Учебная практика Б2.В.01.02(У) Исполнительская практика относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.**

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);

- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные принципы работы в коллективе, современные технологии проектных, кадастровых и других работ, а также методику использования современных геодезических приборов и других современных технологий

уметь: работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия и применять современные технологии проектных, кадастровых и других работ, использовать возможности топографо-геодезических работ в профессиональной сфере.

владеть: навыками работы в коллективе, использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами и использования технологий геодезического обеспечения автоматизации землеустроительных и кадастровых работ

#### **5. Структура и содержание практики**

*Организационный этап.*

*Подготовительный этап.*

*Полевой этап геодезических работ.*

*Камеральный этап геодезических работ.*

*Заключительный этап.*

#### **6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*

## **Аннотация рабочей программы практики**

### **Б2.В.01.03 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости)**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
направленность (профиль) Кадастр недвижимости

## **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, комплексное формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся, а также опыт самостоятельной профессиональной деятельности при выполнении работ, связанных с профессиональной деятельностью.

Задачи практики: приобретение практического опыта в методах получения, обработки и использования сведений, полученных в результате технической инвентаризации объектов недвижимости; формирование представлений о технологии сбора, систематизации и обработки информации об объектах недвижимости, заполнения документации по инвентаризации, текстовых и графических материалов для целей государственного кадастра недвижимости.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Учебная практика Б2.В.01.03(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по типологии объектов недвижимости) относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет** 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

## **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью использовать для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК - 11).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: виды проектных, кадастровых и других работ современные технологии проектных, кадастровых и других работ; принципы управления земельными ресурсами, недвижимостью; нормативную базу и методику разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости

Уметь: использовать полученные знания в землеустроительных и кадастровых работах; использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;

Владеть: знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами; навыками кадастровых и землеустроительных работ; навыками использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах; навыками определения основных показателей состояния земель и объектов недвижимости

## **5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап.*

*Основной этап.*

*Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*

### **Аннотация рабочей программы практики**

**Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению и инженерной геологии)**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
направленность (профиль) Кадастр недвижимости

## **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики: ознакомление с основными типами почв на территории Республики Бурятия; изучение в полевых условиях факторов почвообразования; усвоение правил выбора мест для расположения почвенных разрезов и приемов их заложения; закрепление навыков морфологического описания почвенного профиля и определения названий почв; овладение методикой и техникой взятия почвенных образцов, их регистрации; изучение основных методов полевой диагностики почв; приобретение навыков документирования результатов полевых наблюдений, лабораторной обработки и оформления отчета.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Учебная практика Б2.В.01.04(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по почвоведению и инженерной геологии) относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет** 1,5 зачетные единицы, 54 часа.

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);

- способностью использовать для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: задачи и методику проведения полевых почвенных исследований; условия почвообразования и специфику почвообразовательных процессов на обследуемой территории; строение профилей различных типов почв; принципы классификации и систематизации почв; почвообразовательные процессы и природные условия, формирующие зональные, азональные и интразональные типы почв; состав, свойства и морфологию почв разных природных зон;

Уметь: проводить почвенное обследование и использовать его результаты; выполнять полевое описание почвы; отбирать почвенный материал и проводить его лабораторный анализ;

Владеть: терминологией в области почвенно-географической зональности; навыками диагностики почв различных природных зон; методикой графического оформления материалов почвенных исследований

**5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный период.*

*Установочная лекция, подготовка к полевым работам.*

*Полевой период.*

*Камеральный период.*

*Защита отчета по практике.*

**6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*

#### **Аннотация рабочей программы практики**

#### **Б2.В.01.05 (У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли)**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) Кадастр недвижимости

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: закрепление знаний и навыков, полученных в результате освоения теоретического материала по дисциплине Фотограмметрия и дистанционное зондирование. В соответствии с учебным планом по данному направлению подготовки обучающихся практика направлена на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с целью подготовки обучающихся к решению задач профессиональной и научно-исследовательской деятельности.

Задачи практики: применение программы ScanMagic для анализа и обработки изображений; изучение технических условий проведения аэро- и космической фотосъемки; систематизация знаний, необходимых для подбора необходимого съемочного оборудования и летательного аппарата с целью проведения съемочных работ конкретного объекта в заданном масштабе; расчет технических условий выполнения полета и проведения съемки для заданного объекта; анализ выполненных работ и подготовка отчета; подготовить обучающихся к решению задач научно-исследовательского характера; получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных научных разработок; сбор, обработка, анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы; подготовка отчета по Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли).

**2. Место практики в структуре ОПОП** Учебная практика Б2.В.01.05(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по фотограмметрии и дистанционному зондированию земли) относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 3** зачетные единицы, 108 часов.

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);
- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: современное состояние и перспективы научно-технической политики в области Дистанционного зондирования и фотограмметрии; современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ с применением данных дистанционного зондирования и фотограмметрии.

Уметь: использовать и применять технологии ДЗЗ и фотограмметрии при проведении землеустроительных и кадастровых работ; обрабатывать данные; осуществлять сбор материалов по теме исследования, обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;

Владеть: навыками использования знаний современных технологий в области ДЗЗ при проведении землеустроительных и кадастровых работ; владеть методами и методиками научного познания; элементами причинно-следственного анализа; навыками исследования несложных реальных связей и зависимостей; приемами определения существенных характеристик изучаемого объекта, выбора верных критериев для сравнения, сопоставления, оценки объектов; навыками подготовки академического текста, отчета по результатам научно-исследовательской работы.

**5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап.*

*Камеральный основной (научно-исследовательский) этап.*

*Аналитический этап.*

**6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*

### **Аннотация рабочей программы практики**

#### **Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
направленность (профиль) Кадастр недвижимости

**1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: закрепление и углубление теоретических знаний и умений, приобретение практических навыков, формирование профессиональных компетенций обучающихся, а также

опыта самостоятельной профессиональной деятельности при выполнении работ в сфере землеустройства и кадастров.

Задачи практики: овладение основными практическими навыками работы под руководством квалифицированных специалистов; приобретение обучающимися практического опыта самостоятельной работы по избранной специальности в условиях конкретной организации; сбор, обработка, анализ и обобщение результатов практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; подготовка отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Производственная практика Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.**

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);
- способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** понятия, основные методы и приемы ведения кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления и охраны земель; владение производственными навыками, компетенциями, передовыми методами в области автоматизированного кадастра недвижимости; основные нормативные правовые документы; отечественные и международные стандарты и нормы в области менеджмента, разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий; правовые основы системы стандартизации и сертификации; основные информационные технологии и документооборот.

**Уметь:** анализировать данные в области землеустройства и кадастра; систематизировать сведения в области землеустройства и кадастра и заносить их в документы; обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;

**Владеть:** представлением о специфике деятельности в области землеустройства и кадастров; навыками подготовки академического текста, отчета по результатам практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра.

**5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап.*

*Производственный этап.*

*Заключительный этап.*

*Подготовка отчета по практике*

**6. Формы аттестации**

### **Аннотация рабочей программы практики**

#### **Б2.В.02.02(П) Технологическая практика**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) Кадастр недвижимости

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом; приобретение опыта по выполнению конкретных видов работ, освоение требуемых профессиональных компетенций.

Задачи практики: овладение основными практическими навыками работы под руководством квалифицированных специалистов; приобретение обучающимися практического опыта самостоятельной работы по избранному направлению подготовки в условиях конкретной организации; сбор, обработка, анализ и обобщение результатов технологической практики; подготовка отчета по технологической практике.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Производственная практика Б2.В.02.02 (П) Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет** 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);
- способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** понятия, основные методы и приемы ведения кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления и охраны земель; основные нормативные правовые документы; отечественные и международные стандарты и нормы в области менеджмента, разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий; правовые основы системы стандартизации и сертификации; основные информационные технологии и документооборот.

**Уметь:** анализировать данные в области землеустройства и кадастра; систематизировать сведения в области землеустройства и кадастра и заносить их в документы; обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;

**Владеть:** представлением о специфике деятельности в области землеустройства и кадастров; навыками подготовки академического текста, отчета по результатам технологической практики;

производственными навыками, компетенциями, передовыми методами в области автоматизированного кадастра недвижимости; навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра.

#### **5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап.*

*Производственный этап.*

*Заключительный этап.*

*Подготовка отчета по практике*

## **6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*

### **Аннотация рабочей программы практики Б2.В.02.03(П) Научно-исследовательская работа**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
направленность (профиль) Кадастр недвижимости

#### **1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: развитие и закрепление способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач по организации и управлению процессами в сфере землеустройства и кадастров, освоение требуемых профессиональных компетенций.

Задачи практики: сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач, обобщение результатов научно-исследовательской работы; сбор, обработка и систематизация научной информации необходимой для подготовки выпускной квалификационной работы; определение объекта и предмета исследования; проведение обзора литературы; проведение самостоятельного исследования в соответствии выбранной тематикой исследования; подготовка отчета по НИР и научных публикаций.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Производственная практика Б2.В.02.03 (П) Научно-исследовательская работа относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет** 3 зачетные единицы, 108 часов.

#### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);

- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** современные проблемы науки в области землеустройства и кадастров; современные технологии и технические средства в области землеустройства и кадастров; прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при выполнении графических работ и проектов; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий;

**Уметь:** разрабатывать рабочие планы и программ проведения научных исследований и технических разработок; готовить задания для исполнителей; осуществлять сбор материалов по теме исследования, обрабатывать полученные результаты исследования, анализировать их и осмысливать;

**Владеть:** представлением о специфике деятельности в области землеустройства и кадастров; владеть методами и методиками научного познания; элементами причинно-следственного анализа; навыками исследования несложных реальных связей и зависимостей; приемами определения существенных характеристик изучаемого объекта, выбора верных критериев для сравнения, сопоставления, оценки объектов; навыками подготовки отчета по результатам научно-исследовательской работы.

#### **5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап.*

*Анализ научной и производственной деятельности места прохождения практики.*

*Основной (научно-исследовательский) этап.*

*Заключительный этап (представление результатов НИР)*

## **6. Формы аттестации**



**Аннотация рабочей программы практики**

**Б2.В.02.04(Пд) Преддипломная практика**

по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) Кадастр недвижимости

**1. Цель и задачи освоения практики**

Цель практики: закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом; приобретение опыта по выполнению конкретных видов работ, требуемых профессиональных компетенций.

Задачи практики: обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска, анализа и использования знаний; сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач; разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка заданий для исполнителей; закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении специальных дисциплин; изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ; изучение инструкций в области кадастра недвижимости и землеустройства; приобретение профессиональных навыков выполнения работ по направлению подготовки; ознакомление: со структурой и производственной программой предприятия с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов работ, с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности при выполнении работ, а также изучение передовых методов труда и приобретение опыта организационной работы; изучение базы предприятия, организации, лаборатории и пр. (работа в архивах, участие в экспедициях, выезды на объекты, участие в проведении экспериментальных исследований); изучение программ и методик, применяемых в работе предприятия, организации, лаборатории и пр.; подготовить обучающихся к решению задач научно-исследовательского характера и к выполнению выпускной квалификационной работы (ВКР); получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных научных разработок; разработка и осуществление экспериментальных и пилотных проектов, анализ результатов их внедрения; подготовка отчета о прохождении преддипломной практики и выполнение ВКР.

**2. Место практики в структуре ОПОП** Производственная практика Б2.В.02.04 (П) Преддипломная практика относится к вариативной части Блока 2.

**3. Общая трудоемкость практики составляет** 6 зачетных единиц, 216 часов.

**4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения практики**

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6)
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

- способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2);
- способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);
- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости (ПК-1);
- способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);
- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);
- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);
- способностью участия во внедрении результатов исследований и новых разработок (ПК-6);
- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).
- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ПК-8);
- способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);
- способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости (ПК-11);
- способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства (ПК-12).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** понятия, основные методы и приемы ведения кадастра недвижимости при решении вопросов рационального использования, управления и охраны земель; основные нормативные правовые документы; отечественные и международные стандарты и нормы в области менеджмента, разработку нормативной документации с использованием инновационных технологий; правовые основы системы стандартизации и сертификации; современное состояние и перспективы научно-технической политики; методологию научных исследований;

**Уметь:** проводить комплексную предпроектную оценку объекта; систематизировать и обрабатывать полученные результаты научных исследований; обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений; получать, систематизировать и обрабатывать данные для составления отчета, научных публикаций, ВКР; интерпретировать и представлять полученные результаты.

**Владеть:** методами и средствами обработки полученных экспериментальных данных; информационными технологиями для интерпретации результатов исследований; навыками анализа полученных результатов исследований; производственными навыками, компетенциями, передовыми методами в области землеустройства и кадастров; навыками реализации мероприятий в области землеустройства и кадастра.

## **5. Структура и содержание практики**

*Подготовительный этап.*

*Основной этап.*

*Заключительный этап.*

## **6. Формы аттестации**

*Дифференцированный зачет с защитой отчета по практике.*