

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Дагестанский государственный аграрный университет
имени М. М. Джамбулатова»**



**АННОТАЦИИ
рабочих программ практик ОП**

**Направление подготовки
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**

**Профиль подготовки
«Земельный кадастр»**

**Квалификация (степень) выпускника
бакалавр**

**Форма обучения
очная, заочная**

Махачкала, 2021

БЛОК. ПРАКТИКИ. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Б2.В.01(У) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПОЧВОВЕДЕНИЕ)

1. Цель и задачи практики

Целями учебной практики по почвоведению являются закрепление и углубление знаний, полученных при изучении теоретического курса; приобретение практических навыков полевого изучения почв и растительности; приобретение умения анализировать причин изменений свойств и пространственного распределения почв под влиянием природных факторов и деятельности человека.

***Задачи* учебной практики:**

- ознакомление с образцами документации по описанию почвенного разреза;
- практическая работа с приборами по определению координат местоположения почвенного разреза;
- освоение техники закладки почвенного разреза;
- определение основных морфологических свойств почвы;
- описание разреза в соответствии с требованиями «Паспорта почвенного разреза»;
- освоение техники отбора почвенных образцов по генетическим горизонтам почвы;
- определение основных физических свойств почв в лабораторных условиях;
- освоение техники определения границ почвенного контура с использованием прикопок;
- освоение техники составления почвенной карты;
- ознакомление с основными типами почв, характерных для РД;
- практическое применение полученных знаний при составлении отчета по практике;
- сравнительная оценка морфологического строения почвенного профиля почв в связи с изменением характера растительности и геоморфологического уровня.

2. Место учебной практики в структуре ОП ВО

Практика по почвоведению входит в Блок 2. Практики. Она базируется на дисциплинах «Почвоведение и инженерная геология» и «Экология».

Навыки, полученные на практике по почвоведению, необходимы для изучения дисциплин «Инженерное обустройство территории», «Землеустройство » «Региональное землеустройство», «Территориальное землеустройство».

3. Форма проведения учебной практики: полевая.

Место и время проведения учебной практики

Учебная практика по почвоведению после 1-го курса проводится на базе

ООО «Учхоз» в течение 2 недель.

4. Требования к результатам прохождения практики

Учебная практика способствует формированию следующих компетенций:

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

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:

знать:

- особенности геологического строения территории;
- наиболее распространенные формы рельефа;
- почвообразующие породы на территории Дагестана их влияние на характер и свойства почв; почвенный покров региона;
- методику полевого обследования почвенного покрова;
- взаимосвязь характера почв с условиями рельефа, почвообразующими породами и растительным покровом;
- методику полевого изучения естественного растительного покрова; основные виды растений;

владеть навыками и умениями:

- описывать почвы по морфологическим признакам;
- давать полное название почв;
- давать название растительным ассоциациям.

Б2.В.02(У) ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ (ГЕОДЕЗИЯ)

1. Цель и задачи практики

Цель: закрепление и углубление теоретической подготовки студентов по дисциплинам ОП направления 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Земельный кадастр» и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Задачи исполнительской (учебной) практики:

- освоение правил организации геодезических работ на местности;
- овладение приемами работы с геодезическими инструментами в полевых условиях и первичной обработки полученных результатов полевых измерений;
- обработка полученных результатов полевых измерений для обеспечения землеустроительных и кадастровых работ;
- составление топографического плана участка местности на основе данных, полученных при производстве тахеометрической съемки.

2. Место практики в структуре ОП ВО

Практика Б.2П входит в Блок 2. Практики.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид и тип практики

Вид практики – учебная.

Тип – исполнительская.

Способ проведения

По способу проведения – стационарная.

Формы проведения практики

Форма проведения учебной практики – дискретно.

Место проведения учебной практики – ОАО «Учебно-опытное хозяйство».

4. Требования к результатам прохождения практики

Исполнительная практика способствует формированию следующих компетенций:

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

В результате прохождения данной исполнительной практики обучающийся должен:

знать:

- современные геодезические приборы и методы их исследования, поверки и юстировки;
- методы и технологию выполнения топографо-геодезических работ в полевых условиях;
- теорию и методы математической обработки результатов геодезических измерений с оценкой точности;
- обладать знаниями по выполнению расчетов необходимой точности измерений.

уметь:

- использовать современные геодезические приборы для измерения углов, длин линий и превышений;
- выполнять исследования, поверки и юстировки приборов;
- выполнять проектирование полигонометрических ходов и сетей;
- выполнять предварительную обработку результатов геодезических измерений с оценкой точности;
- выполнять расчет необходимой точности измерений;
- производить математическую обработку результатов технического нивелирования;
- выполнять геодезические работы по созданию обоснования методами полигонометрии, проложением тахеометрических ходов, засечками; в высотном обосновании – геометрическим нивелированием;
- составлять к проекту пояснительную записку;

- работать с современным программным обеспечением, используемым при обработке результатов полевых работ.

Владеть:

- методами проведения топографо-геодезических изысканий;
- компьютерными программами обработки геодезических измерений;
- навыками работы с современными приборами, оборудованием и технологиями для проведения топографо-геодезическими работ.

Б2.В.03(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Цель и задачи практики

Цель практики: получение профессиональных знаний, умений, навыков и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работы, способствующих формированию у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата).

Задачами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в ней системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или в исследованиях;
- усвоение приёмов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проводимых практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в её отдельных разделах.

2. Место практики в структуре ОП ВО

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в Блок 2 и является обязательной частью образовательной программы направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Земельный кадастр» и представляет собой вид занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в соответствии с графиком учебного процесса в 6 -7 семестрах и на 3-4 курсах.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид и тип практики

Вид практики – производственная практика.

Тип – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ проведения практики

По способу проведения – стационарная; выездная.

Формы проведения (производственной) практики

Форма проведения производственной практики – дискретно.

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) проводится в сторонних профильных предприятиях, организациях и учреждениях. Со сторонними организациями заключается договор перед началом практики.

4. Требования к результатам прохождения практики

Производственная практика способствует формированию следующих компетенций:

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

организационно- управленческая деятельность:

- способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно- имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости (ПК-1);

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

проектная деятельность:

- способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах (ПК-3);

производственно – технологическая деятельность:

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (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 прохождения данной производственной практики обучающийся должен:

знать:

- основные понятия, структуру и задачи государственного земельного кадастра и мониторинга земель;
- технологии сбора, систематизации и обработки информации;
- организацию деятельности государственных органов власти и местного самоуправления в области кадастров и мониторинга земель;
- структуру и показатели; информационное взаимодействие кадастра и мониторинга земель.

уметь:

- применять в профессиональной деятельности данные мониторинга и кадастра для решения вопросов рационального использования и охраны земель;

владеть:

- основными методами и принципами осуществления кадастровых и мониторинговых действий;
- современными информационно-измерительными системами и измерительно-вычислительными комплексами, автоматизированными системами сбора данных для ведения кадастра и мониторинга земель;
- приемами географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации: картографическими, аэро-космическими, комплексными.

Б2.В.04(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

1. Цель и задачи практики

Цель практики: получение профессиональных знаний, умений, навыков и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работы, способствующих формированию у обучающихся общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата).

Задачами технологической практики (фотограмметрия) являются:

- изучение на практическом материале комплекса работ по полевому кадастровому дешифрированию снимков;

- оформление материалов в соответствии с требованиями нормативных документов;
- выполнение полевой привязки аэро- или космических снимков;
- изучение методики работы на цифровой фотограмметрической станции при создании ортофотопланов;
- оформление результатов работ и производство контроля качества кадастровых планов.

2. Место практики в структуре ОП ВО

Технологическая практика (фотограмметрия) входит в Блок 2 и является обязательной частью образовательной программы направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Земельный кадастр» и представляет собой вид занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности.

Технологическая практика (фотограмметрия) проводится в соответствии с графиком учебного процесса в 6 семестре 3 курса.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид и тип практики

Вид практики – производственная практика.

Тип – технологическая практика (фотограмметрия)

Способ проведения практики

По способу проведения – стационарная; выездная.

Формы проведения (технологической) практики

Форма проведения производственной практики – дискретно.

Производственная практика (технологическая практика (фотограмметрия)) проводится в сторонних профильных предприятиях, организациях и учреждениях. Со сторонними организациями заключается договор перед началом практики.

4. Требования к результатам прохождения практики

Производственная практика способствует формированию следующих компетенций:

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

проектная деятельность:

- способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

научно-исследовательская деятельность:

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

производственно - технологическая деятельность:

способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости (ПК-9).

В результате прохождения данной технологической практики обучающийся должен:

знать:

- основы фотограмметрической обработки материалов дистанционного зондирования, прямые и косвенные признаки дешифрирования, а также методы цифровой обработки снимков, технологию создания оригиналов карт различной тематики;

- метрические и дешифровочные свойства различных информационных моделей.

уметь:

- оценивать пригодность материалов съемок, выполненными другими организациями, использовать метрические и дешифровочные свойства различных информационных моделей при проектных и изыскательских работах в землеустройстве и земельном кадастре.

владеть:

- терминологией, принятой в дистанционном зондировании, способностью использовать материалы дистанционного зондирования при прогнозировании, планировании и организации в схемах землеустройства и территориального планирования.

Б2.В.05 (П) НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цель и задачи практики

Цель научно-исследовательской работы - формирование научно-исследовательских компетенций, профессионального мировоззрения в научной области в соответствии с профилем подготовки, приобретение умений самостоятельного решения научно-исследовательских задач, подготовка к написанию ВКР и формирование личностных качеств и умений, необходимых выпускнику.

Основные задачи научно-исследовательской работы бакалавров:

1. Ознакомление с различными этапами научно-исследовательской работы (постановка задачи исследования, литературная проработка проблемы с использованием современных информационных технологий, накопление и анализ экспериментального (теоретического) материала, формулировка выводов по итогам исследований, оформление результатов работы в виде отчета).

2. Закрепление теоретических знаний, практических умений и получение необходимого исследовательского опыта в организации этапов научного исследования.

3. Планирование и осуществление научно-исследовательской деятельности.

4. Воспитание профессиональной и научной этики, стиля исследовательского поведения в процессе решения научных задач.

5. Практическое обучение применению различных методов научного поиска, выбор оптимальных методов, соответствующих задачам исследования.

6. Формирование умений квалифицированно фиксировать и оформлять результаты проводимого научного исследования, вести специальную документацию.

7. Приобретение опыта коллективной (индивидуально - групповой) научной работы.

8. Совершенствование личности будущего научного работника, развитие его общеинтеллектуального и общекультурного уровня.

2. Место практики в структуре ОП ВО

В структуре Основной образовательной программы высшего образования Дагестанского ГАУ «21.03.02 - Землеустройство и кадастры» научно-исследовательская работа по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности размещена в цикле Б2.П.

Практика проходит в 6 семестре. Практика базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин 1-3 курсов, а также при прохождении учебной практики, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и технологической практики. Приобретенные знания и умения используются при освоении последующих дисциплин, направленных на освоение профессиональных компетенций, а также при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид и тип практики

Вид практики – производственная практика

Тип – научно-исследовательская работа

Способ проведения

По способу проведения – стационарная; выездная.

Формы проведения НИР

Форма проведения научно-исследовательской работы – дискретно.

Для проведения научно-исследовательской работы бакалавры закрепляются за научными руководителями – преподавателями выпускающей кафедры кадастров и ландшафтной архитектуры.

Местами проведения практики являются, в основном, территориальные земельно-кадастровые организации, ведущие полевые и камеральные землеустроительные и кадастровые работы. Территориально районами производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации. К организациям прохождения практик относятся территориальные отделения ФГУ «Земельно-кадастровая палата», «Росреестр» по РД, крупные предприятия федерального подчинения (ФГУП), другие Министерства и ведомства, коммерческие фирмы, другие предприятия и организации, в структуре которых имеется отдел по

формированию кадастровых дел, по управлению земельными ресурсами, противозерозионного землеустройства, составления и обновления цифровых картографических основ.

4. Требования к результатам прохождения практики

Научно- исследовательская работа способствует формированию следующих компетенций:

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

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

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

В результате обучающийся должен:

знать:

- принципы функционирования и взаимодействия различного научно-исследовательского оборудования, методы проведения экспериментальных исследований, методы анализа и обработки экспериментальных данных;

- информационные и геоинформационные технологии в научных исследованиях;

- программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере; методы сбора, обработки и систематизации научно- исследовательской информации, требования к оформлению научно- технической документации, порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

уметь:

- сформировать цель и задачи исследований;
- составлять план исследования;
- выбирать необходимые методы и средства исследований;
- обрабатывать и анализировать результаты исследований;
- вести библиографическую работу с привлечением современных геоинформационных технологий;

- представлять итоги проделанных научных исследований в форме отчёта.

владеть:

- навыками составления плана исследования, выбора необходимых методов и средств исследований, обработки и анализа результатов исследований,

- ведения библиографической работы;

- способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников; навыками написания научно-технического текста.

Б2.В.06 (П) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

1. Цель и задачи практики

Цель практики – проведение экспериментального опыта для выпускной квалификационной работы формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций, необходимых для работы в области землеустройства и кадастров, приобрести опыт работы по профилю осваиваемой образовательной программы.

Задачи преддипломной практики:

1. закрепление и расширение теоретических знаний по изученным дисциплинам;
2. сбор, систематизация, обработка, анализ и обобщение данных;
3. применение современных методов научных исследований в области землеустройства и кадастров;
4. изучение и критическое осмысление отечественной и зарубежной научно-технической информации по тематике выпускной квалификационной работы;
5. формулирование выводов и предложений;
6. закрепление умений и навыков самостоятельной работы.

2. Место практики в структуре ОП ВО

Преддипломная практика входит в Блок 2 и является обязательной частью образовательной программы направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры, профиль «Земельный кадастр» и представляет собой вид занятий, ориентированных на профессиональные виды деятельности.

Преддипломная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса сроком 2 недели после экзаменационной сессии 8 семестра.

3. Вид практики, способы и формы ее проведения

Вид и тип практики

Вид практики – производственная.

Тип – научно- преддипломная.

Способ проведения

По способу проведения – стационарная; выездная.

Формы проведения практики

Форма проведения преддипломной практики - дискретно.

Место проведения преддипломной практики и ее конкретное содержание определяются как спецификой тематики ВКР, по которой обучается бакалавр, так и его научными интересами. В зависимости от этого она может проводиться в Филиале ФГБУ «Федеральная кадастровая палата

Росреестра по РД», а также в коммерческих фирмах, других предприятиях и организациях, в структуре которых имеется отдел по формированию кадастровых дел, по управлению земельными ресурсами, противоэрозионного землеустройства, составления и обновления цифровых картографических основ.

4. Требования к результатам прохождения практики

Преддипломная практика способствует формированию следующих компетенций:

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- 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 для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ (ПК-2);
- 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 прохождения преддипломной практики обучающийся должен:

знать:

- организацию и осуществление проектно-изыскательских работ по землеустройству, земельному кадастру, предусмотренных земельным законодательством;
- требования к оформлению технической и проектной документации;
- разработку проектов (схем) землеустройства и других проектов использования земель, в том числе развития территории городов и населенных пунктов;
- разработку технико-экономических обоснований проектов и схем установления границ земельных участков при образовании и реорганизации землевладений и землепользований в различных отраслях народного хозяйства;
- автоматизированные системы проектирования, обработки кадастровой и другой информации.

уметь:

- проводить оценку и мониторинг земель, оформлять и регистрировать права на земельные участки, недвижимое имущество, проведение операций и сделок с ними;
- использовать информационные технологии, моделирование и современную технику при создании кадастровых карт и формировании кадастровых информационных систем;

- разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию по землеустройству и кадастрам, развитию единых объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;

- выполнять проектно-изыскательские, топографо-геодезические и другие изыскания для целей землеустройства, земельного кадастра в республиках, областях (краях), районах, городах, поселках и населенных пунктах; проводить инвентаризацию, учет, регистрацию и оценку объектов недвижимости.

владеть:

- навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, планирования использования земель;

- осуществлять мониторинг земель и недвижимости;

- навыками выполнения маркетинговых исследований земельного рынка и рынка недвижимости (ценовое зонирование);

- технологией работ по проведению межевания земельных участков.