

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт землеустройства, кадастров и  
природообустройства  
Кафедра природообустройства

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Летягина Е.А.

"30" марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор \_\_\_\_\_ Пыжикова Н.И.

"31" марта 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Учебная практика, ознакомительная

ФГОС ВО

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и  
водопользование  
(шифр – название)

Направленность (профиль) водные ресурсы и водопользование

Курс – 1

Семестр – 2

Форма обучения – заочная

Квалификация выпускника бакалавр



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

Красноярск, 2022

Составители: Сафонов Александр Яковлевич, ст. преподаватель  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)  
«10» марта 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.05.2020 г., № 685, и в соответствии с профессиональными стандартами:

- «Специалист по агромелиорации», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 сентября 2020 г. N 682н;
- «Специалист по эксплуатации очистных сооружений водоотведения», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 г. N 610н;
- «Работник в области обращения с отходами», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 октября 2020 г. N 751н;
- «Географ (Специалист по выполнению и оказанию услуг географической направленности)», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. N 954н;
- «Землеустроитель», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2021 № 434н;
- «Специалист в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав», утвержденный приказом Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 г. №718н.

Программа обсуждена на заседании кафедры «Природообустройство»

протокол № 8 «10» марта 2022 г.

и.о. Зав. Кафедрой: Иванова О.И. кандидат, географических наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ «10» марта 2022 г.

## **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института землеустройства, кадастров и природообустройства, протокол № 9 «23» марта 2022 г.

Председатель методической комиссии Бадмаева Ю.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

\_\_\_\_\_ «23» марта 2022 г.

И.о.Заведующего выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности):

Иванова О.И. кандидат, географических наук, доцент

\_\_\_\_\_ «23» марта 2022г.

### **Аннотация**

«Учебная практика, ознакомительная» входит в Блок 2. Практика, части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 – «Природообустройство и водопользование» (направленность (профиль) «Водные ресурсы и водопользование»), осваивается на 1 курсе во 2 семестре. Практика реализуется в институте землеустройства кадастров и природообустройства, кафедрой Природообустройства.

Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика нацелена на формирование компетенций: **УК-3**-Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; **ПК-5**– Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности.

Особенностью учебной практики является приобретение практических навыков для выполнения полевых геодезических работ, обработки, сопоставления и анализа полученных материалов в камеральных условиях. Полученные знания и навыки необходимы для проведения полевых работ при изыскательской деятельности на местности, при проведении проектно-строительных работ, в сельскохозяйственном производстве, лесном и водном хозяйствах и для других целей.

Учебная практика, ознакомительная представляет собой стажировку в целях: улучшения качества профессиональной подготовки обучающихся; овладения первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности работников природообустроительной направленности; закрепления и углубления теоретических знаний, полученных в процессе обучения; формирования у обучающихся нравственных качеств личности; повышения мотивации к профессиональному самосовершенствованию; приобретения практического опыта работы в коллективе.

Практика предусматривает следующие формы организации исходя из общего количества студентов, группа делится на бригады, которые в течение всего периода прохождения практики самостоятельно и под руководством преподавателя проводят все полевые исследования. Практика предусматривает следующие виды контроля: Оформление отчёта по практике, зачёт. Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 зачетных единицы, 144 ч., 0.5 ч. – контактная работа, 143.5 ч.- самостоятельной работы студента.

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная практика, ознакомительная относится к Блоку 2. Практика к Части, формируемой участниками образовательных отношений учебного

плана подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 -  
Природообустройство и водопользование.

Для проведения практики необходимы, компетенции, сформированные, у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра «Природообустройство и водопользование» по дисциплинам: «Основы геодезии».

Практика направлена на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 20.03.02 - Природообустройство и водопользование:

**УК-3**-Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; **ПК-5**– Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности.

Практика направлена на закрепление практических знаний и навыков полученных в процессе обучения на местности. Полученные при прохождении учебной практики знания, необходимы, помимо непосредственного использования в последующей профессиональной деятельности, так же для изучения следующих дисциплин: «Основы кадастровой деятельности объектов природообустройства», «Эксплуатация и мониторинг природно-техногенных комплексов», «Основы природообустройства», «Основы инженерно-экологических изысканий», «Водохозяйственные системы и водопользование», Проектирование плотин малых водохранилищ (прудов) и др.

Особенностью учебной практики является приобретение практических навыков для выполнения полевых геодезических работ, обработки, сопоставления и анализа полученных материалов в камеральных условиях. Полученные знания и навыки необходимы для проведения полевых работ при изыскательской деятельности на местности, при проведении проектно-строительных работ, в сельскохозяйственном производстве, лесном и водном хозяйствах и для других целей. Необходимые навыки и знания, полученные при ее прохождении, необходимы в последующей профессиональной деятельности.

Контроль знаний проводят в форме сдачи и защиты отчета в последний день практики.

## **2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ**

Учебная практика, ознакомительная - относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» Б2.В.01.01(У) программы подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 - Природообустройство и водопользование, направленность Водные ресурсы и

водопользование. Практика реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой Природообустройства. В соответствии с учебным планом студенты 1 курса, выбрав указанную выше направленность, должны пройти учебную практику.

**Цель учебной практики:** улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся; овладение первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности работников природообустроительной направленности; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; формирования у обучающихся нравственных качеств личности; повышения мотивации к профессиональному самосовершенствованию; приобретения практического опыта работы в коллективе;

**Задачи практики:** усвоение закономерностей функционирования учреждений и организаций природообустройства и водопользования специфики организации и деятельности отдельных ее служб и подразделений; продолжение более углубленного изучения нормативного регулирования земельных отношений государства и общества; освоение на практике приемов работы с геодезическими приборами и оборудованием; непосредственное участие в производстве полевых и камеральных геодезических работ;

Практика нацелена на формирование компетенции выпускника: УК-3; ПК-5 (таблица 1).

#### **Требования к результатам практики.**

В результате обучения при прохождении практики обучающийся должен:

Таблица 1

#### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

| Код, наименование компетенции                                                                        | Код и наименование индикаторов достижений компетенций                                                                                                                                                                                                                 | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-3 -</b><br>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | <b>ИД-1</b> ук -3- Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; основные условия эффективной командной работы; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации. | <b>Знать:</b> как определить свою роль в команде, стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеть технологией реализации основных функций управления человеческими ресурсами; применять принципы и методы организации командной деятельности при работе в полевых и камеральных условиях; |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Уметь:</b> Определить свою роль в команде, стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; владеть технологией реализации основных функций управления человеческими ресурсами; применять                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>принципы и методы организации командной деятельности при работе в полевых и камеральных условиях;</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками управления и руководства командой; командной стратегией; технологией реализации основных функций управления человеческими ресурсами; применением принципов и методов организации командной деятельности при работе в полевых и камеральных условиях.</p> |
| <p><b>ПК-5</b> - Способен выполнять полевые и изыскательские работы по получению информации физико-, социально-, экономико- и эколого-географической направленности</p> | <p><b>ИД-1</b> ПК -5- проводит полевые изыскания по сбору первичной информации географической направленности;</p> <p><b>ИД-3</b> ПК -5- обрабатывает результаты, полученных в ходе полевых изысканий географической направленности, включая проведение лабораторных анализов проб и образцов, обработку данных дистанционного зондирования, обработку результатов полевых наблюдений;</p> | <p>Знать: как проводит полевые изыскания по сбору первичной геодезической информации;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Уметь: проводит полевые изыскания по сбору первичной геодезической информации;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Владеть: навыками обработки результатов, полученных в ходе полевых геодезических изысканий включая обработку результатов полевых наблюдений.</p>                                                                                                                                                                                                                                           |

### 3. Формы, место и сроки проведения учебной практики

В соответствии с задачами учебной практики, основная форма проведения учебной практики – полевая.

Основной формой прохождения учебной практики является непосредственное участие студента в организационно-производственном процессе конкретной учебной группы (бригады). Место прохождения практики определяется расположением учебных геодезических полигонов в микрорайоне «Ветлужанка» и на территории, прилегающей к корпусу института землеустройства, кадастров и природообустройства (ИЗКиП). За обучающимися остается право избрать место прохождения учебной практики в учреждениях или организациях, которые в своей научно-производственной деятельности выпускают продукцию геодезического, землеустроительного и земельно-кадастрового назначения. По завершению учебной практики студент должен знать методику и технологию выполнения полевых и камеральных в сфере кадастровых работ, расчетно-аналитические методы, которые предстоит применять в бакалаврской работе. Учебная практика, ознакомительная - осуществляется на 1 курсе во 2 семестре.

Продолжительность учебной практики составляет 2 недели и 2 дня. Реализация практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная работа, самостоятельная работа студента.

Практика предусматривает следующие формы организации исходя из общего количества студентов, группа делится на бригады, которые в течение всего периода прохождения практики самостоятельно и под руководством преподавателя проводят все полевые исследования. Практика предусматривает следующие виды контроля: Оформление отчёта по практике, зачёт. Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 зачетных единицы, 144 ч., 0.5 ч. – контактная работа, 143.5 ч.- самостоятельной работы студента.

#### **4. Структура и содержание учебной практики**

Непосредственному выполнению программы практики предшествует распределение каждого студента в бригады по личному согласию.

Обязательный инструктаж по охране труда, проводится ответственными за руководство практикой. Обязательным условием, для допуска студента к Учебной практике, ознакомительной, является наличие противо-энцефалитных прививок, а при наличии противопоказаний – страховки.

Ознакомление студентов с правилами внутреннего распорядка работы их группы. Во время практики студенты находятся в непосредственном подчинении руководителя группы. Руководитель группы (преподаватель) назначает каждой бригаде бригадира из числа наиболее опытных и подготовленных студентов.

Определенные для бригады служебные обязанности практиканты должны выполнять в полном объеме, под руководством непосредственного руководителя практики. При выполнении бригадой своих обязанностей все действия они осуществляют самостоятельно, согласовывая их с руководителем практики. Текущие вопросы, возникающие в процессе практики (оказание помощи, устранение недостатков в организации практики и т.д.), практиканты разрешают с непосредственным руководителем практики, руководителем подразделения, представителем вуза, ответственным за прохождение учебной практики.

На основе строгого соблюдения законности, высокой организованности студент обязан в полном объеме выполнить программу настоящей практики, соблюдать правила внутреннего распорядка. Перед началом учебной практики проводится инструктаж по охране труда и технике безопасного ведения работ специалистами службы охраны труда Красноярского ГАУ.

Руководитель практики от кафедры, обязан выполнить следующее.

1. Ознакомить студента с программой практики.
2. Провести инструктаж по охране труда.



3. Осуществлять контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием.

4. Оказывать необходимую методическую и организационную помощь.

5. Консультировать студентов по всем вопросам практики. 6. Проверить отчет бригады по Учебной практике, ознакомительной.

При выявлении нарушений в ходе прохождения практики, руководитель от кафедры имеет право не допускать студента к учебному процессу.

Распределение трудоемкости практики по видам работ и тематический план представлены в таблицах 2 и 3.

**Таблица 2 - Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам**

| Вид учебной работы                                           | Трудоемкость |            |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|
|                                                              | зач.<br>ед.  | час.       | по семестрам |
|                                                              |              |            | №4           |
| <b>Общая трудоемкость</b> учебной практики по учебному плану | <b>4</b>     | <b>144</b> | <b>144</b>   |
| <b>Контактная работа</b>                                     | <b>0.02</b>  | <b>0.5</b> | <b>0.5</b>   |
| Практическая работа                                          |              |            |              |
| <b>Самостоятельная работа (СРС)</b>                          | 3.98         | 143.5      | 143.5        |
| <b>Вид контроля:</b><br><b>зачет</b>                         |              |            | +            |

**Таблица 3– Структура и содержание учебной практики**

| № | Разделы (этапы) практики                                                                                                      | Трудоемкость<br>в часах | Формы контроля    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | <i>Организация практики</i><br>1.1 Организация труда во время практики. План работ на период практики. Формирование бригад    | 3.5                     | собеседование     |
|   | 1.2 Инструктаж по охране труда при выполнении полевых и камеральных геодезических работ                                       | 0.5                     | Роспись в журнале |
| 2 | <i>Подготовительный этап</i><br>Получение геодезических приборов и полевых журналов. Выполнение поверок и юстировок приборам. | 8                       | Раздел отчета     |
| 3 | <i>Производственно-исполнительский этап</i><br>3.1. Рекогносцировка местности.                                                | 8                       | Раздел отчета     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
|   | Закрепление на местности точек пунктов геодезических ходов различного назначения.                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |               |
|   | 3.2 Создание теодолитного хода и ходов повышенной точности, с использованием оптического или электронного теодолита. Горизонтальная съемка территории объекта недвижимости полярным способом. Контроль измеренных величин на станции и по объекту. Контроль вычислений во «вторую руку».                                                                | 10  | Раздел отчета |
|   | 3.3 Геодезическое трассирование. Создания нивелирного хода технической точности способом из середины с использованием оптического или электронного высокоточного нивелира. Определение пикетажного положения главных точек кривых. Разбивка круговых кривых. Контроль измеренных величин на станции и по объекту. Контроль вычислений во «вторую руку». | 5   | Раздел отчета |
|   | 3.4 Нивелирование строительной площадки. Разбивка квадратов с закреплением на местности. Нивелирование поверхностей с использованием электронного высокоточного нивелира. Контроль измеренных величин на станции и по объекту. Контроль вычислений во «вторую руку».                                                                                    | 5   | Раздел отчета |
| 4 | Подготовка отчета по практике. Оформление полевых журналов, ведомостей, планов и профиля, пояснительной записки технического отчета, табеля и других материалов.                                                                                                                                                                                        | 90  | Отчет         |
|   | Всего                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 144 |               |

Самостоятельная работа предполагает работу над заданием, поиск и анализ литературных источников, подготовку и оформление отчета по практике.

## **5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в учебной практике**

В процессе прохождения Учебной практики, ознакомительной студенты должны изучить базовые приемы, способы и технологию выполнения работ:

- использования электронных и оптических геодезических приборов;
- технологию выполнения измерений различными геодезическими приборами, согласно инструкциям и наставлениям;
- технологию выполнения геодезических работ при природообустройстве, контрольных вычислений на станциях;
- последовательность обработки данных полевых измерений в программном обеспечении.

К технологиям, используемым при выполнении обучающимся различных видов работ при прохождении учебной практики, относятся:

- обсуждение с руководителем практики возникающих сложных вопросов в ходе выполнения полевых и камеральных работ;
- анализ конкретных ситуаций при выполнении геодезических измерений.

В зависимости от вида выполняемой работы студент должен использовать научно производственные технологии, связанные с анализом ситуации в пределах расположения объекта исследований и поиском оптимальных решений.

## **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике**

Самостоятельная работа студента включает этапы: технологический (обработка, анализ и систематизация полученных данных);

сбор литературного материала; сбор данных для отчета; подготовка отчета по практике.

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на учебной практике являются:

1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание учебной практики.

Реализация ОПОП в части проведения учебной практики обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет.

Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций, работой в ЭБС.

Для самостоятельной работы представляется компьютер с доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам (Гарант, Консультант Плюс).

## **7 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации (по итогам учебной практики)**

Формы текущего контроля прохождения практики.

Программой учебной практики предусмотрена форма текущего контроля в виде собеседования студентов с руководителем от кафедры и контроль результатов самостоятельной работы студента. Контроль этапов выполнения плана практики проводится в виде производства контрольных приборных измерений на местности.

Проверка «во вторую руку» результатов камеральных вычислений и оценки их точности.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики. Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, принимаемого руководителем практики.

При защите практики учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение самостоятельно выполнять в соответствии с методикой геодезические измерения и их камеральную обработку. В соответствии с приказом ректора повторная защита технического отчета осуществляется комиссионно.

По результатам защиты отчета студенту выставляется оценка. Отчетная документация по практике.

На рассмотрение руководителю учебной практики студент представляет следующие документы:

1. Технический отчет по результатам практики;
2. Дневник практики и табель учета рабочего времени;
3. Полевые журналы и иные документы.
4. Результаты проверок приборов.
5. Результаты и оценка точности камеральных вычислений.
6. Каталоги координат и высот.
7. Планы выполненных съемок.

Профили выполненных съемок геодезического трассирования. Собеседование с руководителем практики:

- проводится по итогам выполнения каждого этапа практики, указанного в плане учебной практики, с представлением технического отчета по практике;
- отчет представляется руководителю практики для проверки;

– руководитель выявляет, насколько полно и глубоко студент изучил методики и технологии самостоятельного производства геодезических измерений определенных планом Учебной практики, ознакомительной

Самовольное сокращение сроков учебной практики, а также получение неудовлетворительной оценки влекут за собой повторное ее прохождение.

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

### 8.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 4)

Таблица 4 – Карта обеспеченности литературой

Кафедра Природообустройство Направление подготовки (специальность) 20.03.02. Природообустройство и водопользование

Дисциплина Учебная практика, ознакомительная

| Вид занятий       | Наименование                                                              | Авторы                                                 | Издательство                   | Год издания | Вид издания |         | Место хранения |      | Необходимое количество экз. | Количество экз. в вузе |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|---------|----------------|------|-----------------------------|------------------------|
|                   |                                                                           |                                                        |                                |             | Печ.        | Электр. | Библ.          | Каф. |                             |                        |
| 1                 | 2                                                                         | 3                                                      | 4                              | 6           | 7           | 8       | 9              | 10   | 11                          | 12                     |
| Основная          |                                                                           |                                                        |                                |             |             |         |                |      |                             |                        |
| Контактная работа | Геодезия                                                                  | А.В. Маслов, А.В. Гордеев, Ю.Г. Батраков               | М.: КолосС,                    | 2006        | +           |         |                |      | 8,3                         | 97                     |
| СРС               | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | А.Я. Сафонов, К.Н. Шумаев, Т.Т. Миллер, Ю.В. Горбунова | Издательство Красноярского ГАУ | 2019        |             | +       |                |      | 1                           | www.biblio-online.ru   |
| Контактная работа | Геодезия                                                                  | Г.Г. Поклад,, С.П. Гриднев                             | М.: Академический Проект       | 2007        | +           |         | +              |      | 8,3                         | 49                     |
| СРС               | Геодезия. Топографогеодезические работы в землеустройстве                 | К.Н. Шумаев, А.Я. Сафонов                              | Издательство Красноярского ГАУ | 2007        | +           |         | +              |      | 8,3                         | 31                     |
| Дополнительная    |                                                                           |                                                        |                                |             |             |         |                |      |                             |                        |
| СРС               | Инженерная геодезия                                                       | Е.Б. Ключин, М.И. Киселёв, Д.Ш. Михелев, В.Д. Фельдман | М.: Академия                   | 2010        | +           |         | +              |      | 8,3                         | 23                     |

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

## **8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)**

1. Научная электронная библиотека «eLibrary» – <http://elibrary.ru/>
2. Электронная библиотека BookFinder – <http://bookfi.org>
3. Электронная библиотека МГУ – <http://www.pochva.com>
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – <https://rosreestr.gov.ru/site/about/struct/territorialnye-organy/upravlenie-rosreestrpo-krasnoyarskomu-krayu/>.
5. Все о недвижимости – официальный сайт: <http://info-realty.ru/>. 6. Официальный сайт Администрации города Красноярск: <http://www.admkrsk.ru/>.
7. Земля. Оценка земли – сайт в интернете: <http://realty09.ru/zemlya/ocenka-zemli/>.
8. Официальный сайт в интернете «Экономика и жизнь»: <http://www.egonline.ru/>.

## **8.3. Программное обеспечение**

- 1) Office 2007 Russian OpenLicensePack (количество 432), академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;
- 2) Справочная правовая система «Консультант+», договор сотрудничества № 20175200206 от 01.06.2016;
- 3) Справочная правовая система «Гарант», учебная лицензия, договор №129-20-11 от 01.01.2012;
- 4) Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования), свободно распространяемое ПО (GPL);
- 5) Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия), договор сотрудничества от 2019 года;
- 6) ABBYY FineReader 10 Corporate Edition (количество 30), лицензия сертификат №FCRC1100-1002-2465-8755-4238 от 22.02.2012
- 7) Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ», лицензионный договор № 158 от 03.04.2019.

## **9 Материально-техническое обеспечение учебной практики**

В условиях учебной практики выполняются полевые геодезические, камеральные работы, создаются текстовые и картографические документы. Для выполнения полевых геодезических работ на предприятиях имеются измерительные комплексы различных модификаций:

### **Теодолиты:**

1. 3Т2КП – 5 компл.
2. Т5Э – 1 компл.

3. 3T5K – 3 компл.
4. 4T30П – 4 компл.
5. Теодолиты электронные VEGATEO 5 (Китай) – 3 компл.
6. Теодолиты электронные VEGA TEO 5B (Китай) – 6 компл.
7. Теодолиты электронные 56-BDT30 – 2 компл.

#### **Нивелиры:**

1. Нивелиры цифровые Sokkia SDL-50 – 10 компл.
2. 3НЗКЛ – 4 компл.

#### **Тахеометры:**

1. 2Та5 – 2 компл.
2. 2Та5Р – 1 компл.
3. Sokkia Set610 – 5 компл.
4. Trimbl M3 – 3 компл.
5. Topcon ES 55 – 3 компл.

#### **Дополнительные инструменты и принадлежности:**

1. Транспортиры – 47 шт.
2. Тахеографы – 44 шт.
3. Линейки поперечного масштаба – 15 шт.
4. Линейки топографические – 4 шт.
5. Рейки нивелирные – 16 шт.
6. Электронный планиметр PLANIX 5 и 7 – 5 шт.
7. Лазерный дальномер Leica Disto A5 – 6 шт.
8. Персональные компьютеры – 15 шт.
9. Принтеры – 2 компл.
10. Плоттер Epson 1070 – 1 компл.

Для камеральной обработки полевого материала и создания земельнокадастровой документации на кафедре используют комплексы, основанные на базе современной компьютерной техники: вычислительные комплексы с программным обеспечением: «CREDO». Для создания текстовой документации используют современные продукты Windows и Microsoft Office.

Материально-техническое обеспечение аудиторного фонда представлено в таблице 5

**Таблица 5 – Материально-техническое обеспечение учебной практики**

| Вид занятий | Аудиторный фонд                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | ул. Елены Стасовой 42, ул. Елены Стасовой 44 А, Г, Д, пр. Свободный 70, Учебные полигоны. Учебные полигоны: 1) основной расположен на территории студенческого городка Красноярского ГАУ, в микрорайоне Ветлужанка; 2) второй полигон расположен в районе корпуса института землеустройства, кадастров и природообустройства                                                                                                                                   |
|             | пр. Свободный 70, Лаборатория геодезии, учебная аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – 5-02<br>Столы аудиторные двухместные 11 шт.; лавки двухместные 14 шт., стол преподавателя, стул преподавателя, маркерная доска, кафедра для выступлений; демонстрационные плакаты. |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПЗ  | <p>Геодезическое оборудование: линейка ЛТ (Дробышева); теодолит 4ТЗОП; теодолит 3Т5КП; нивелир DSZ3 без штатива; нивелир 3НЗКЛ; нивелирная рейка VEGA TS4M телескопическая с уровнем, 4м; рейка нивелирная РН-3; тахеометр Topcon ES-55; тахеометр SET610-323; тахеометр Topcon ES-55; тахеометр SET610, в комплекте: штатив S6, веха, отражатель; штатив ORIENT SJA10F (алюм., плоская головка); штатив алюминиевый; планиметр полярный Planix 5; планиметр роликовый Planix 7; планиметр электронного типа 8-символьный дисплей; прибор геодезический 3*Stratus+ПО Spectrum Survey в комплекте адаптер; лазерная рулетка Disto classic; GPSIII Plus 12-канал.GPS приемник база данных+ПО;отражатель однопризменный наклоняемый АК18; отражатель однопризменный 2Та5-с62; дальномер Disto A5; лазерный дальномер Disto A5; рейка алюминиевая телескопическая 4 м TD-24; рейка телескопическая с уровнем, 4м; рейка РН-3; рулетка 50 м стальная открытый корпус;</p> <p>трегер WIND с оптическим центром; веха телескопическая 2,5 м.</p> |
| СРС | <p>пр-ктСвободный 70, Помещение для самостоятельной работы – 4-02</p> <p>Учебно-методическая литература, компьютерная техника с подключением к Internet. Столы 11 шт., стулья 18 шт., стеллажи под книги 16 шт.</p> <p>Оргтехника:компьютер celeron 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb; компьютер в комплекте: системный блок + монитор; компьютер в комплекте: системный блок ("QX" S Office) + монитор (BenQ GW2480)+ клавиатура (Crown) + мышь (Crown) +фильтр – 7 шт.сканер HP ScanJet 4370; принтер Xerox WorkCentre 3215NI; принтер Canon LBP-1120; копировальный аппарат Canon IR-2016J;</p> <p>ул. Елены Стасовой, 44г, Помещение для самостоятельной работы (Информационно-ресурсный центр Научной библиотеки) – 1-06</p> <p>Учебно-методическая литература, столы, компьютеры с подключением к сети Интернет, библиотечный фонд, каталог электронных ресурсов.</p>                                                                                                                                                                     |

## **10. Особенности организации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов**

Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор места и способ прохождения практики устанавливается Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также требований по доступности.

**Форма отчета о прохождении научно-исследовательской работы**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент научно-технологической политики  
рыбохозяйственного комплекса**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Институт (наименование института)\_\_\_\_\_

Кафедра (наименование кафедры)\_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

**о прохождении \_\_\_\_\_ практики**  
(вид практики)

**на предприятии \_\_\_\_\_**

**Студент \_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Группа**

**Руководитель**

**Оценка**

Красноярск, 20\_\_\_\_

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД**

| Дата | Раздел | Изменения | Комментарии |
|------|--------|-----------|-------------|
|      |        |           |             |

**Программу разработал:**  
Ст. преподаватель Сафонов А.Я.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

на рабочую программу « Учебной практики Ознакомительной ой »

Программа содержит следующие разделы:

– место учебной практики структуре ОПОП;

– формы, место и сроки проведения учебной практики;

- структура и содержание учебной практики;

– научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в учебной практике

– учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике;

– формы текущего контроля и промежуточной аттестации (по итогам учебной практики);

- учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики;

- материально-техническое обеспечение учебной практики;

–особенности организации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Заключение: Сведения, содержащиеся в РП учебной практики, дают полное представление об организации учебного процесса и соответствуют требованиям образовательного стандарта ФГОС ВО по направлению 20.03.02 «Природообустройство и водопользование»

Кадастровый инженер, к.г.н., доцент



О.И. Иванова