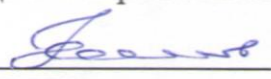


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Плешаков Владимир Александрович  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2019 15:05:40  
Уникальный программный ключ:  
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета

 И.А. Косачев  
подпись И.О. Фамилия

« 14 » июль 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин  
подпись И.О. Фамилия

« 14 » июль 2019 г.

Кафедра Почвоведения и агрохимии  
(наименование)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика по  
методам почвенных и агрохимических исследований  
(шифр, тип практики указывать в соответствии с ФГОС ВО)

Направление подготовки

**35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение**

Направленность (профиль):

**Агроэкологическая оценка земель**

Квалификация (степень) - бакалавр

Программа подготовки - прикладной бакалавриат

Форма обучения - очная

Барнаул 2019

Рабочая программа учебной ознакомительной практики по методам почвенных и агрохимических исследований составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 702 от 26.07.2017 по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 6 от 17.05. 2019 г.

Зав. кафедрой

Д. с.-х. наук, профессор  
ученая степень, ученое звание

  
подпись

Г.Г. Морковкин  
И.О. Фамилия

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 7 от 04.06.2019 г.

Председатель методической комиссии

К.с.-х.н., доцент  
ученая степень, ученое звание

  
подпись

О.М. Завалишина  
И.О. Фамилия

Составитель:

Д.с.-х.н., доцент  
ученая степень, ученое звание

  
подпись

Е.Г. Пивоварова  
И.О. Фамилия

## Содержание

1. Название типа, способа и формы проведения учебной практики
2. Цель и задачи учебной практики
3. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
4. Место учебной практики в структуре образовательной программы
5. Объем учебной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах
6. Содержание учебной практики
7. Форма отчетности учебной практики
8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
9. Список учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для проведения учебной практики
10. Информационные технологии, используемые при проведении учебной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
- 11 Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики
12. Приложения: 1 – аннотация;  
2 – список литературы;  
3 – рабочий график и индивидуальное задание;  
4 – титульный лист отчета о прохождении практики;  
5 – характеристика (при наличии), заверенная печатью профильной организации;  
6 – выписка из журнала вводного инструктажа;  
7 – приказ от профильной организации.

## **1. Название типа, способа и формы проведения учебной практик**

Вид – учебная практика по методам почвенных и агрохимических исследований.

Тип - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (методы почвенных и агрохимических исследований).

Способ проведения –выездная и стационарная.

Форма проведения – дискретно по видам практик.

## **2. Цель и задачи учебной практики**

**Цель практики** – формирование знаний о методах исследования почв и растений. Приобретение практических навыков проведения анализов, заложения разрезов и отбора почвенных и растительных образцов. Формирование практических умений по систематизации полученных результатов, статистической обработки и формулировании выводов..

**Задачи:** Освоение методики закладки полевого опыта, отбора почвенных и растительных образцов; знакомство с методами определения физических, химических и физико-химических свойств почв; научить студентов методам учета урожайности и элементов структуры урожая; закрепить навыки методов анализа растительных образцов.

## **3. Планируемые результаты обучения при прохождении учебной практики, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Перечень дисциплин к предшествующим знаниям изучаемой дисциплины: почвоведение, химия, география почв, физиология растений, физико-химические методы исследований.

Перечень последующих изучаемых дисциплин: агрохимия, земледелие.

## **4. Место учебной практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агрохимия) входит в вариативную часть блока 2 учебного плана.

Учебная практика проводится в 4 семестре.

## **5. Объем учебной практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах**

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по методам почвенных и агрохимических исследований) по направлению

подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» осуществляется в следующем объеме:

| Наименование работы                                     | Трудоемкость работы |                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
|                                                         | очное обучение      | заочное обучение |
| Общая трудоемкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.: | 1,5/54              |                  |
| контактная работа со студентами (академ.час.)           | 25                  |                  |
| самостоятельная работа студентов (академ.час.)          | 29                  |                  |

Продолжительность учебной практики составляет \_\_\_\_\_2\_\_\_\_\_ недели.

## 6. Содержание учебной практики

План прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (методы почвенных и агрохимических исследований):

| № п/п | Наименование этапа (периода) | Изучаемые вопросы                                                                                                                                                                                                             | Объем контактной работы со студентами (академические часы) | Объем самостоятельной работы студентов (академические часы) | Форма текущего контроля                                   | Формируемые компетенции |
|-------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1     | Организационный период       | Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с почвенно-географическим районированием края. Изучение почвенного покрова Алтайского края. Студенческие группы разбиваются на бригады численностью 5-8 человек. | 7                                                          | 5                                                           | Ведомость прохождения инструктажа по технике безопасности | ОПК-5                   |
| 2     | Полевой период               | Закладка почвенных разрезов по геоморфологическому профилю, проведение описания разрезов, заполнение полевых дневников, выполнение необходимых измерений и отбор образцов для лабораторных анализов.                          | 10                                                         | 14                                                          | Проверка полевых дневников.                               | ПКО-1                   |
| 3     | Камеральный период           | Обработка полевых мате-                                                                                                                                                                                                       | 8                                                          | 10                                                          | Отчет по                                                  | ПКО-3                   |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |           |       |
|---|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-------|
|   |                     | риалов с определением классификационной принадлежности почвообразующих пород. Проведение анализа почвенных образцов, определение агрохимических свойств почв. Проведение систематизации статистической обработки полученных результатов. Написание краткого отчета, формулировка статистических и агрономических выводов. |    |    | практике. |       |
| 4 | Заключительный этап |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25 | 29 |           | зачет |
| 5 | всего               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 54 |    |           |       |

## 7. Форма отчетности учебной практики

7.1. На заключительном этапе учебной практики обучающиеся предоставляют «Отчет о прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по методам почвенных и агрохимические исследования)» (далее – отчет).

7.2 Отчет должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- содержание (в соответствии с направлением подготовки);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (характеристика обучающегося с места прохождения практики (только для производственной); индивидуальное задание; дневник практики (при необходимости) и др.)

7.3 Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

## 8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (методы почвенных и агрохимических исследований) приведены в отдельном документе.

Техника безопасности при проведении практики.

2. Правила закладки почвенных разрезов.

3. Привязка почвенных разрезов.

4. Типы почвенных выработок и их характеристики.

5. Правила описания почвенного профиля по морфологическим признакам.

6. Методика взятия почвенных образцов.
7. Почвенный монолит и правила его отбора.
8. Понятие об агрохимических свойствах почв.
9. Типы почвообразующих пород.
10. Методы анализа почвенных и агрохимических свойств
11. Методы анализа растительных образцов
12. Агрономическое значение гранулометрического состава, классификация почв по гранулометрическому составу.
13. Происхождение, состав и свойства органической части почвы.
14. Физические и физико-механические свойства почв.
15. Морфологические признаки почв и горных пород.
16. Строение, свойства и классификация аллювиальных почв.
17. Строение, свойства и классификация черноземов.
18. Строение, свойства и классификация каштановых почв.
19. Строение, свойства и классификация серых лесных почв.
20. Строение, свойства и классификация лугово-черноземных и луговых почв.
21. Образование и стадии развития агрогенных почв.
22. Понятие о почвенной карте и картограммах.
23. Геологические карты и картограммы разных масштабов, их значение.
24. Методика крупномасштабного и детального картографирования почв.
25. Использование материалов почвенных исследований для разработки мероприятий по охране и восстановлению почв и агроландшафтов.

## **9. Список учебной литературы и ресурсов сети интернет, необходимых для проведения учебной практики**

### **9.1. Перечень изданий основной и дополнительной учебной литературы**

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2.

### **9.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы**

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине приведен в приложении 2

### **9.3. Перечень информационных ресурсов дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Функционирующая в вузе электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

2. Пакет программ Open Office для работы с текстовыми документами, электронными таблицами и для создания презентаций.

3. Электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренной рабочей программой дисциплины, находящиеся в доступе через электронный каталог библиотеки Алтайского ГАУ.

4. ЭБС: ЛАНЬ – e.lanbook.com; ZNANIUM.COM– znanium.com; BOOK.RU–book.ru; РУКОНТ – lib.rucont; НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА – elibrary.ru

#### **9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет**

1. Agro Web России – база данных для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.

2. База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН.

3. База данных «AGROS» - крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных учреждений).

4. «Агроакадемсеть» - базы данных РАСХН.

5. Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций – <http://diss.rsl.ru/>

6. Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib – [www.iqlib.ru](http://www.iqlib.ru).

7. Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ <http://www.cir.ru>.

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru – [www.public.ru/](http://www.public.ru/)

9. Научная электронная библиотека elibrary - <https://elibrary.ru>

10. <https://agrohimiya.info>

#### **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения учебной практики**

Базами учебной практики (агрохимия) являются лаборатории и Сельскохозяйственная опытная станция Алтайского ГАУ.

Таблица 10 – Перечень материально-технического обеспечения

| №ауд. | Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. | Перечень оборудования                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 426   | Лаборатория агрохимии                                | Стол лабораторный высокий СЛ–101а<br>Стол лабораторный низкий СЛ-101а<br>Стол пристенный<br>Стол-мойка длинный<br>Шкаф вытяжной ШВ-Л<br>Шкаф лабораторный Доска трехсекционная магнитно-меловая<br>Стеллаж навесной сушильный<br>Стул лабораторный Ascona |



|                       |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                      | Баня водяная<br>Стол компьютерный<br>Огнетушитель порошковый ОПУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 424a                  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования | Обогреватель Delonghi<br>Анализатор комбинированный АНИОН<br>Фотоколориметр цифровой AP-101<br>pH - метр<br>Иономер И-160МИ<br>Газоанализатор Testo 535 переносный (сейф)<br>Мельница<br>Набор сит<br>РКС-08П<br>Видеоокуляр Tour Cam UCMOS 5,1 MP<br>Мойка эмалированная<br>pH-метр Leki pH 7<br>Источник APC Back-ups ES 700VA (BE700G-RS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 426a                  | Аналитическая агрохимическая лаборатория                             | Аквадистилятор ДЭ-25<br>Весы аналитические ВЛК-500<br>Весы лабораторные SPS 402F<br>Весы электронные LEKI<br>Водяная баня LB-160<br>Водяная баня<br>Стол пристенный 1500*700*850 Стол пристенный<br>Стол-мойка трехдверная тумба Стол лабораторный 1200*600*750<br>Фотоколориметр КФК - 3<br>Шейкер<br>Шкаф вытяжной<br>Полка лабораторная настольная Весы торсионные ВТ<br>Весы торсионные В-71<br>Колориметр ФЭК-56 м<br>Колориметр-нефелометр фотоэлектронный<br>Холодильник Океан<br>Пипетка Качинского<br>Весы<br>Шкаф лабораторный<br>Стеллаж сушильный для посуды Шкаф лабораторный для одежды<br>Шкаф лабораторный<br>Стол лабораторный.<br>Огнетушитель |
| 245а; 245б гл. корпус | Помещение для самостоятельной работы студентов                       | Учебная мебель; компьютеры с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду АГАУ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Приложение 1

К программе учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (методы почвенных и агрохимических исследований)

Аннотация дисциплины

**Цель практики:** закрепление теоретических знаний и практических навыков по методам почвенных и агрохимических исследований

Освоение данной практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично учебной практикой                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ОПК-5. Способность к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности     |
| 2     | ПКО-1.Способность к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований                    |
| 3     | ПКО-3. Готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

| Наименование работы                                     | Трудоемкость работы |                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
|                                                         | очное обучение      | заочное обучение |
| Общая трудоемкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.: | 1,50/54             |                  |
| контактная работа со студентами (академ.час.)           | 25                  |                  |
| самостоятельная работа студентов (академ.час.)          | 29                  |                  |

Перечень изучаемых разделов:

1. Организационный период.
2. Полевой период.
3. Камеральный период
4. Заключительный этап (защита отчета по практике).

Приложение № 2  
К рабочей программе учебной  
ознакомительной практики по методы  
почвенных и агрохимических  
исследований

Список имеющихся в библиотеке университета  
изданий основной учебной литературы по дисциплине

| №<br>п/п | Библиографическое описание издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Примечание<br>(количество<br>экземпляров или ссылка<br>на ЭБС) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1        | Трифорова, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов / М. Ф. Трифорова, П. М. Заика, А. П. Устюжанин. - М. : Колос, 1993. - 239 с.                                                                                                                                                                             | 152                                                            |
| 2        | Кирюшин, Б. Д. Основы научных исследований в агрономии : учебник / Б. Д. Кирюшин, Р. Р. Усманов, И. П. Васильев. - СПб. : КВАДРО, 2013. - 408 с.                                                                                                                                                                                   | 30                                                             |
| 3        | Ганжара, Н. Ф. Практикум по почвоведению : учебное пособие для вузов по агрономическим специальностям / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов, Р. Ф. Байбеков ; ред. Н. Ф. Ганжара. - М. : "Агроконсалт", 2002. - 280 с.                                                                                                                    | 50                                                             |
| 4        | Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта : учебник для вузов / Б. А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М. : ИД Альянс, 2011. - 352 с.                                                                                                                                                                                                   | 49                                                             |
| 5        | Мамонтов, В. Г. Методы почвенных исследований [Электронный ресурс] : учебник / В. Г. Мамонтов. - Электрон. текстовые дан. (1 файл). - СПб. : Лань, 2016. - 260 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/76275/">http://e.lanbook.com/view/book/76275/</a> | <u>ЭБС Лань</u>                                                |
| 6        | Моисейченко, В. Ф. Основы научных исследований в плодоводстве, овощеводстве и виноградарстве / В. Ф. Моисейченко, А. Х. Заверюха, М. Ф. Трифорова. - М. : Колос, 1994. - 383 с.                                                                                                                                                    | 9                                                              |

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной  
литературы по дисциплине «Методы почвенно-агрохимических исследований»

| №<br>п/п | Библиографическое описание издания                                                                                                                                                                                                                | Примечание |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Нестерова, Л. Б. Элементы методики полевого опыта в агрономических исследованиях : методические указания к практическим занятиям по основам научных исследований / Л. Б. Нестерова ; ред. Л. М. Бурлакова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004. - 20 с. | 30         |
| 2        | Нестерова, Л. Б. Схемы полевых опытов : методические указания к практическим занятиям по основам научных исследований / Л. Б. Нестерова ; ред. Л. М. Бурлакова. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2004.                                                    | 30         |
| 3        | Пивоварова, Е. Г. Статистический анализ данных почвенно-агрохимических исследований : учебно-методическое пособие / Е. Г. Пивоварова ; АГАУ каф. почвоведения и агрохимии. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2011. - 49 с.                                 | 19         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4 | Пивоварова, Е. Г. Планирование научного эксперимента в почвенных и агрономических исследованиях : учебно-методическое пособие / Е. Г. Пивоварова ; ред. Г. Г. Морковкин ; АГАУ. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2012. - 42 с.                     | 23 |
| 5 | Пивоварова Е.Г. Моделирование агрохимических свойств в почве: учебно-методическое пособие по курсу «Методы агрохимических исследований» / под ред. Г.Г. Морковкина. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2015. – 57 с.                           | 20 |
| 6 | Основы научных исследований : учебник для втузов / ред.: В. И. Крутов, В. В. Попов . - М. : Высшая школа, 1989. - 400 с.                                                                                                                   | 47 |
| 7 | Нестерова, Л. Б. Основы научных исследований : сборник задач и упражнений для студентов агрономического факультета / Л. Б. Нестерова, С. В. Жандарова ; под ред. Г. Г. Морковкин ; Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2015. - 47 с. | 30 |
| 8 | Агрохимические методы исследования почв / АН СССР, Почвенный институт им. В. В. Докучаева. - 4-е изд., доп. и перераб. - М. : Наука, 1965. - 436 с.                                                                                        | 5  |
| 9 | Методы почвенной микробиологии и биохимии : учебное пособие для вузов / ред. Д. Г. Звягинцев. - М. : Изд-во МГУ, 1980. - 224 с.                                                                                                            | 4  |

Составители:

д.с.-х.н., профессор

ученая степень, должность

\_\_\_\_\_

подпись

Е.Г. Пивоварова

И.О. Фамилия

Список верен

ведущий биб-ро

\_\_\_\_\_

должность работника библиотеки

\_\_\_\_\_

подпись

О.В. Итаткина

И.О.Фамилия

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины  
учебной ознакомительной практики по  
методам почвенных и агрохимических исследований**

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
201\_\_\_.г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Составители изменений и дополнений:

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

|                               |         |                       |
|-------------------------------|---------|-----------------------|
| Зав. кафедрой                 |         |                       |
| д.с.-х.н., профессор_         | _____   | <u>Г.Г. Морковкин</u> |
| ученая степень, ученое звание | подпись | И.О. Фамилия          |

## Приложение 4

К рабочей программе учебной ознакомительной практики по методам почвенных и агрохимических исследований

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики  
от профильной организации

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

ПОДПИСЬ

ФИО

«            »            20            г.

ПОДПИСЬ

ФИО

« 20 Г.

## Рабочий график и индивидуальное задание

на прохождение практики

обучающегося

(Ф.И.О.)

| №<br>п/п | Сроки выполне-<br>ния | Формулировка и содержание задания | Форма текущего кон-<br>троля |
|----------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
|          |                       |                                   |                              |
|          |                       |                                   |                              |
|          |                       |                                   |                              |
|          |                       |                                   |                              |

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Задание выдал руководитель практики от университета

ПОДПИСЬ

ФИО

Задание принял к исполнению обучающийся

ПОДПИСЬ

ФИО

## Приложение 5

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

# О Т Ч Е Т

**о прохождении учебной ознакомительной практики по  
Методам почвенных и агрохимических исследований  
по направлению подготовки**

Отчет принял:  
Руководитель практики от университета

ПОДПИСЬ

ФИО

Отчет согласовал с:  
Руководителем от профильной организации

ПОДПИСЬ \_\_\_\_\_

ФИО

Отчет выполнил:  
Обучающийся

ПОДПИСЬ

ФИС

Отметка, полученная по результатам защиты отчета \_\_\_\_\_

прописью

Барнаул 20\_\_ г.

Приложение 6  
К программе учебной ознакомительной практики по  
методам почвенных и агрохимических исследований.

## ХАРАКТЕРИСТИКА



**ВЫПИСКА**  
**из журнала вводного инструктажа (название организации)**

| Дата | Фамилия ИО инструк-<br>тируемого | Год рожде-<br>ния | Должность инструк-<br>тируемого (практи-<br>кант) | Наименование под-<br>разделения, в которое<br>направляется ин-<br>структируемый | Фамилия ИО инструк-<br>тирующего | Подпись          |                  |
|------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|
|      |                                  |                   |                                                   |                                                                                 |                                  | инструктирующего | инструктируемого |
|      |                                  |                   |                                                   |                                                                                 |                                  |                  |                  |
|      |                                  |                   |                                                   |                                                                                 |                                  |                  |                  |
|      |                                  |                   |                                                   |                                                                                 |                                  |                  |                  |

Выписка верна:

Специалист по охране труда \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20

