

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 01.08.2026 15:04:10
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcb72

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

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета



подпись

И.А. Косачев

И.О. Фамилия

« 14 » июня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



подпись

С.И. Завалишин

И.О. Фамилия

« 14 » июня 2019 г.

Кафедра Почвоведения и агрохимии
(наименование)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б2.О.01.01(У) Учебная ознакомительная практика по геологии
(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 геологии составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 702 от 26.07.2017 г. по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 6 от 27.05 2019 г.

Зав. кафедрой

д. с.-х. наук, профессор  Г.Г. Морковкин

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

Председатель методической комиссии

к.с.-х.н., доцент  О.М. Завалишина

Составитель:

Д.с.-х.н., профессор



Е.Г. Пивоварова

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 геологии.

Тип - ознакомительная по геологии.

Способ проведения – выездная.

Форма проведения – дискретно по видам практик.

2. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – закрепление теоретических знаний и практических навыков по агрономической химии.

Задачи учебной практики:

1. Ознакомить студентов с основными элементами геоморфологии.
2. Научить студентов определять основных типов почвообразующих пород и их роль в плодородии почв.
3. Освоение методов отбора почвенных образцов.
4. Закрепить навыки составления геоморфологического профиля и закладки разрезов.

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

Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых учебной практикой.

Таблица 1. Компетенции и результаты обучения, формируемых учебной практикой

Содержание компетенций	Индекс компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых учебной практикой		
		знать	уметь	владеть
Готовность проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования	ПКО-1	Современные направления развития геологии как науки, строение и состав Земли, геологические процессы, интрузивные и эффузивные породы, четвертичные отложения, основы геоморфологии, геологические и геоморфологические карты.	Анализировать научную литературу по геологии, проводить элементарный геологический и геоморфологический анализ территории.	компьютерными программами навыками работы в Интернете. Основными терминами и понятиями, используемыми в геологии и геологической географии. Методикой распознавания почвенных минералов и горных пород
Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	ПКО-3	Генезис почвообразующих пород и закономерности их распространения в пространстве	Закладывать геоморфологический профиль территории, почвенные разрезы, отбирать образцы почв	Навыками работы с географическими (топографическими) картами
Способность к участию в проведении экспериментальных исследований в	ОПК-5	Закономерности картографического изображения и распро-	Определять основные элементы геомор-	Современными компьютерными программами геоинформационными

профессиональной деятельности		странения горных пород, процессов денудации и геохимического распределения химических элементов и веществ	фологии	рования
-------------------------------	--	---	---------	---------

Требования к предшествующим знания представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/практика
ОПК-1	Физика
ОПК-1	Химия физическая и коллоидная
ОПК-1	Ботаника
ОПК-1, ОПК-5	Агрометеорология

Перечень дисциплин, для которых практика по геологии с основами геоморфологии является основополагающей, представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/практика
ПКО-5	Ландшафтоведение
ПКО-1, ПКО-3	Общее почвоведение
ОПК-4, ПКО-6	Земледелие
ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4	География почва
УК-2, ПКР-2, ПКР-4	Охрана почв и рациональное использование земель
ОПК-5, ПКО-1, ПКО-3	Методы почвенных и агрохимических исследований

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 (по геологии с основами геоморфологии) входит в блок 2 «Практики», которые в полном объеме относятся к вариативной части программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение».

Учебная практика проводится во 2 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 геологии с основами геоморфологии) по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» осуществляется в следующем объеме:

Таблица 4. Трудоемкость дисциплины реализуемой по учебному плану

Наименование работы	Трудоемкость работы
	очное обучение
Общая трудоемкость практики (з.ед./академ.час), в т.ч.:	1,5/54
контактная работа со студентами (академ.час.)	15
самостоятельная работа студентов (академ.час.)	39.

Продолжительность учебной практики составляет 1 неделю.

6. Содержание учебной практики

План прохождения учебной ознакомительной практики по геологии:

Таблица 5. Содержание учебной практики

№ 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, с описанием горных и почвообразующих пород и типов геоморфологических структур. Изучение горных и почвообразующих пород Алтайского края. Студенческие группы разбиваются на бригады численностью 5-8 человек.	2	6	Ведомость прохождения инструктажа по технике безопасности	ПКО-1
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	22	Проверка полевых дневников.	ПКО-5
3	Камеральный период	Обработка полевых материалов с определением классификационной принадлежности почвообразующих пород. Отрисов-	4	10	Отчет по практике.	ПКО-3

		ка геоморфологического профиля с указанием мощности залегания разновозрастных горных осадочных пород. Написание краткого отчета определения типа почвообразующих пород.				
4	Заключительный этап		12			зачет
5	всего		54			

Обучение студентов с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением «Об организации обучения студентов с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ» от 17.07.2015г.

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 геологии с основами геоморфологии)» (далее – отчет).

7.2 Отчет должен содержать следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- содержание (в соответствии с направлением подготовки);
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (индивидуальное задание)

7.3. Форма проведения промежуточной аттестации - зачет

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вопросы к зачету для проведения промежуточной аттестации по учебной ознакомительной практике по геологии:

1. Генезис и особенности делювиальных пород
2. Генезис и особенности пролювиальных пород
3. Генезис и особенности аллювиальных пород
4. Генезис и особенности озерных отложений
5. Генезис и особенности морских отложений
6. Генезис и особенности флювиогляциальных пород
7. Генезис и особенности ледниковых пород
8. Генезис и особенности болотных отложений

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.

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

8. Интернет-библиотека СМИ Public.ru – www.public.ru/

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

10. <http://agrohimiya.info>

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

Базами учебной практики (агрохимия) являются лаборатории Алтайского ГАУ.

Таблица 6 – Перечень материально-технического обеспечения

№ауд.	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
424а	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Обогреватель Delonghi Анализатор комбинированный АНИОН Фотоколориметр цифровой AP-101 рН - метр Иономер И-160МИ Газоанализатор Testo 535 переносный (сейф) Мельница Набор сит РКС-08П Видеоокуляр Tour Cam UCMOS 5,1 MP Мойка эмалированная рН-метр Lekі рН 7 Источник APC Back-ups ES 700VA (BE700G-RS)
426а	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы	Аквадистиллятор ДЭ-25 Весы аналитические ВЛК-500 Весы лабораторные SPS 402F Весы электронные LEKI Водяная баня LB-160 Водяная баня Стол пристенный 1500*700*850 Стол пристенный Стол-мойка трехдверная тумба Стол лабораторный 1200*600*750 Фотоколориметр КФК - 3 Шейкер Шкаф вытяжной Полка лабораторная настольная Весы торсионные ВТ Весы торсионные В-71 Колориметр ФЭК-56 м Колориметр-нефелометр фотоэлектронный Холодильник Океан Пипетка Качинского Весы Шкаф лабораторный Стеллаж сушильный для посуды Шкаф лабораторный для одежды Шкаф лабораторный Стол лабораторный. 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

Аннотация дисциплины

Цель практики: закрепление теоретических знаний и практических навыков по геологии и геоморфологии.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1.	ОПК-5. Способность к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
2.	ПКО-1. Готовность проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические исследования
3.	ПКО-3. Готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Содержание практики	Форма обучения очная
Всего (академ.час.): в т.ч.:	1,5/54
контактная работа	15
самостоятельная работа	39

Перечень изучаемых разделов:

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

Приложение 2
К программе учебной ознакомительной
практики по геологии

Список имеющихся в библиотеке университета
изданий основной учебной литературы по дисциплине

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1	Ковриго, В.П. Почвоведение с основами геологии/ В.П. Ковриго, И.С. Кауричев, Л.М. Бурлакова. - 2-е изд., перераб и доп. - М.: КолосС, 2008. - 439 с.	76
2	Геннадиев, А.Н. География почв с основами почвоведения: учебник для вузов по географическим специальностям/ А.Н. Геннадиев, М.А. Глазовская. - 2-е изд., доп. - М.: Высшая школа, 2008. - 462 с	50

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной
учебной литературы по дисциплине «Геология с основами геоморфологии»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Борголов, И.Б. Курс геологии (с основами минералогии и петрографии): учебное пособие для вузов по агрономическим специальностям/ И.Б. Борголов. - М.: Агропромиздат, 1989. - 216 с.	40
2	Толстой, М.П. Геология с основами минералогии: учебник для вузов / М.П. Толстой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1991. - 398 с.	93
4	Лабораторный практикум по почвоведению. Часть 1. Геология: Учебное пособие (Гриф УМО) / Л.М. Бурлакова, Г.Г. Морковкин, Е.Г. Пивоварова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2001. - 70 с.	182

Составители:

д.с.-х.н., профессор

ученая степень, должность

подпись

Е.Г. Пивоварова

И.О. Фамилия

Список верен

ведущий лаборант
Должность работника библиотеки

подпись

О.В. Штабиль
И.О.Ф

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.)

№ п/п	Сроки выполне- ния	Формулировка и содержание задания	Форма текущего кон- троля

Дата выдачи задания _____

Задание выдал руководитель практики от университета

_____ подпись _____ ФИО

Задание принял к исполнению обучающийся

_____ подпись _____ ФИО

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

О Т Ч Е Т

**о прохождении учебной ознакомительной практики
по геологии
по направлению подготовки
35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
Направленность (профиль) Агроэкологическая оценка почв
программа – прикладной бакалавриат**

Отчет принял:
Руководитель практики от университета

подпись _____ ФИО _____

Отчет согласовал с:
Руководителем от профильной организации _____

Отчет выполнил:
Обучающийся

Отметка, полученная по результатам защиты отчета _____

Барнаул 20 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ВЫПИСКА
из журнала вводного инструктажа (название организации)

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

Выписка верна:

Специалист по охране труда _____

«__»_____20__г.

