

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель методической  
комиссии агрономического  
факультета  
 О.А. Ткачук  
«20» мая 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан агрономического  
факультета  
 А.Н. Арефьев  
«20» мая 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки  
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) программы  
Агробизнес

Квалификация  
«Бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа учебной ознакомительной практики составлена на основании: Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (уровень бакалавриата), утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 699, с учетом требований профессионального стандарта «Агроном» утвержденного приказом Минтруда России от 09.07.2018 № 454н.

Составитель программы:  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Н.В. Корягина

Рецензент:  
кандидат биол. наук, доцент кафедры  
«Биология, биологические технологии и  
ветеринарно-санитарная экспертиза»



Д.Ю. Ильин

Программа одобрена на заседании кафедры «Селекция, семеноводство и биология растений» «24» апреля 2019 года, протокол № 13.

Заведующий кафедрой:  
доктор с.-х. наук, профессор



В.В. Кошелев

Программа одобрена на заседании методической комиссии  
агрономического факультета  
«20» мая 2019 года, протокол № 11.

Председатель методической комиссии  
агрономического факультета



О.А. Ткачук

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной ознакомительной практики  
для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия,  
направленность (профиль) программы «Агробизнес»

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса по ознакомительной практике для обучающихся первого курса агрономического факультета по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) программы «Агробизнес».

Рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699, с учетом требований профессионального стандарта «Агроном» утвержденного приказом Минтруда России от 09.07.2018 № 454н.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Селекция, семеноводство и биология растений».

В целом рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, и локальным нормативным актам ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и может быть использована в учебном процессе.

Рецензент:  
кандидат биол. наук, доцент кафедры  
«Биология, биологические технологии и  
ветеринарно-санитарная экспертиза»



Д.Ю. Ильин

## ВЫПИСКА

из протокола № 13  
заседания кафедры селекции, семеноводства и биологии растений  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

от «24» апреля 2019 года

- Присутствовали:**
1. Кошелев В.В. – зав. кафедрой, д.с.-х.н., профессор;
  2. Кошелевая И.П. – д.с.-х.н., профессор;
  3. Иванов А.И. – д.б.н., профессор;
  4. Карпова Л.В. – д.с.-х.н., профессор;
  5. Касынкина О.М. – к.с.-х.н. доцент;
  6. Грязева В.И., к.с.-х.н. доцент;
  7. Куликова Е.Г. – к.с.-х.н. доцент;
  8. Корягин Ю.В. - к.с.-х.н. доцент;
  9. Корягина Н.В. - к.с.-х.н. доцент;
  10. Самсонова А.И. – ст. лаборант.

**Слушали:** доцента Корягину Н.В., которая представила на утверждение и согласование рабочую программу учебной ознакомительной практики, разработанную в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699, с учетом требований профессионального стандарта «Агроном» утвержденного приказом Минтруда России от 09.07.2018 № 454н.

**Выступили:** Иванов А.И., который отметил, что рабочая программа учебной ознакомительной практики составлена в соответствии с локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программой бакалавриата Агрономия.

**Постановили:** утвердить рабочую программу ознакомительной практики для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) программы «Агробизнес».

**Голосовали:** «за» – единогласно.

Зав. кафедрой

В.В. Кошелев

Выписка  
из протокола № 11  
заседания методической комиссии агрономического факультета  
от 20.05.2019 г  
Присутствовали члены методической комиссии: Ткачук О.А. – председатель, члены комиссии: Арефьев А.Н., Кошелев В.В., Гущина В.А., Богомазов С.В., Чекаев Н.П., Кузнецов А.Ю., Лянденбурская А.В.

Повестка дня

*Вопрос 2.* Рассмотрение и утверждение рабочей программы учебной ознакомительной практики разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699, с учетом требований профессионального стандарта «Агроном» утвержденного приказом Минтруда России от 09.07.2018 № 454н.

*Слушали:* Ткачук О.А, которая представила рабочую программу учебной ознакомительной практики для обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) программы «Агробизнес».

*Постановили:*

Утвердить рабочую программу учебной ознакомительной практики.

Председатель методической комиссии  
агрономического факультета,  
канд. с.-х. наук, доцент



О.А. Ткачук

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе учебной  
ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председа- теля методи- ческой ко- миссии	С какой даты вво- дятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.2.2)	Протокол № 13 от 28.08.2025 	Протокол № 12 от 29.08.2025 	01.09.2025

**Лист регистрации изменений и дополнений  
к рабочей программе учебной  
ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № про- токола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вво- дятся
1	9. Учебно-мето- дическое и ин- формационное обеспечение практики	Новая редакция таб- лицы 9.2.1 – Перечень ресурсов информаци- онно-телекоммуникаци- онной сети «Интернет» Новая редакция таб- лицы 9.2.2 – Перечень информационных тех- нологий (перечень со- временных профессио- нальных баз данных и информационных спра- вочных систем), исполь- зуемых при осуществле- нии образовательного процесса по практике с учетом изменения со- держания сайтов	26.08.2024, № 14 	27.08.2024, № 7 	01.09.2024

**Лист регистрации изменений и дополнений  
к рабочей программе учебной  
ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вво- дятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	Новая редакция таблицы 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Новая редакция таблицы 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике с учетом изменения содержания сайтов	28.08.2023, № 18 	28.08.2023, № 8 	01.09.2023

**Лист**  
**регистрации изменений и дополнений к программе учебной ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председа- теля методи- ческой ко- миссии	С какой даты вво- дятся
1	2 Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы бакалавриата	В раздел 2 добавлены трудовые функции и трудовые действия в связи с утверждением профессионального стандарта «Агроном», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 сентября 2021 года № 644 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482)	04.02.2022, № 8 	21.02.2022 № 3 	01.03.2022

**Лист**  
**регистрации изменений и дополнений к программе учебной**  
**ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председа- теля методи- ческой ко- миссии	С какой даты вво- дятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины. Новая редакция списка литературы (таблица 9.1.1)	29.08.2022, № 17 	29.08.2022 № 7 	01.09.2022
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.2.1, 9.2.2)	29.08.2022, № 17 	29.08.2022, № 7 	01.09.2022

**Лист**  
**регистрации изменений и дополнений к программе учебной**  
**ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	Новая редакция таблицы «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	30.08.2021, № 18 	30.08.2021, № 9 	01.09.2021
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	30.08.2021, № 18 	30.08.2021, № 9 	01.09.2021
3	Фонд оценочных средств	Рецензия профильного специалиста	30.08.2021, № 18 	30.08.2021, № 9 	01.09.2021

**Лист**  
**регистрации изменений и дополнений к программе учебной**  
**ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Фонд оценочных средств	Раздел 6 «Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций» дополнены подразделами «Процедура и критерии оценки знаний и умений при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий» и «Процедура и критерии оценки знаний и умений при промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме экзамена (зачета с оценкой, зачета)»»	6.04.20, протокол №10а 	8.04.20, протокол № 8а 	8.04.20 г.

**Лист**  
**регистрации изменений и дополнений к программе учебной**  
**ознакомительной практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополне- ния	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза пред- седателя методиче- ской ко- миссии	С какой даты вво- дятся
1	9 «Учебно- методиче- ское и ин- формаци- онное обеспече- ниепрак- тики»	Изменения в таблице 9.1.1 - Основная лите- ратура	Протокол № 14 от 25 авгу- ста 2020 г 	Протокол № 11 от 25 авгу- ста 2020 г 	1.09.2020
2	9 «Учебно- методиче- ское и ин- формаци- онное обеспече- ниепрак- тики»	Добавлена новая редак- ция таблицы 9.2.2 «Пе- речень современных профессиональных баз данных и информаци- онных справочных си- стем» с учетом измене- ний состава ЭБС	Протокол № 14 от 25 авгу- ста 2020 г 	№ 11 от 25.08.2020 г. 	1.09.20 20.
3	10 Мате- риально- техниче- ская база, необходи- мая для осущество- ления образова- тельного процесса по прак- тике	Добавлена новая редак- ция таблицы 10.1 «Ма- териально-техническое обеспечение дисци- плины» в части состава лицензионного про- граммного обеспечения и реквизитов подтвер- ждающих документов в учебных аудиториях	Протокол № 14 от 25 августа 2020 г 	Протокол № 11 от 25 августа 2020 	1.09.2020 .

Лист  
регистрации изменений и дополнений к программе учебной  
ознакомительной практики

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза пред- седателя методиче- ской ко- миссии	С какой даты вводятся
1	Раздел 6. «Содержа- ние прак- тики»	Добавлена в соот- ветствии с Положе- нием о порядке ор- ганизации практи- ческой подготовки обучающихся в ФГБОУ ВО Пензен- ский ГАУ новая ре- дакция таблицы 6.1.3 и таблицы 6.1.4	Протокол № 5 от 12 ноября 2020 г 	Протокол № 2а от 25 ноября 2020 г 	1.09.2020.

## **1 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ**

Вид практики – учебная.

Тип практики – ознакомительная.

Способы проведения практики – стационарная в аудиториях кафедр и в форме экскурсий и полевых исследований окрестностей поселка Ахуны, демонстрационная площадка современной сельскохозяйственной техники; учебно-опытный участок Пензенского ГАУ;

выездная – на сельскохозяйственные предприятия Пензенской области.

Форма проведения практики – дискретно.

## **2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

**Цель практики** – получение первичных навыков научно-исследовательской работы в различных видах профессиональной деятельности выпускника.

**Задачами** учебной ознакомительной практики являются:

- ознакомить студентов с флорой и растительностью Пензенской области.
- сформировать понятие об экологических факторах среды, выявить их влияние на изучаемые биогеоценозы.
- развивать умения наблюдать, ставить несложные эксперименты, обобщать свои наблюдения, делать правильные выводы об особенностях строения культурных и сорных растений и их экологии.
- сформировать понятия: почва, плодородие.
- ознакомить с основными видами удобрений.
- ознакомить с современной сельскохозяйственной техникой, основными приемами обработки почвы.
- воспитывать правильное и ответственное отношение к природе.

### **3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ**

Программа учебной ознакомительной практики направлена на формирование следующих компетенций – общепрофессиональной и профессиональной компетенции, самостоятельно определённой Университетом:

способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);

способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизведения плодородия почв (ПКС-3).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе прохождения ознакомительной практики, оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 3.1.

В результате прохождения ознакомительной практики обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

*Профессиональный стандарт «Агроном» утвержденного приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.07.2018 № 454н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июля 2018 г. (регистрационный N 51709):*

Обобщенная трудовая функция – «Организация производства продукции растениеводства» (Код В).

Трудовая функция – «Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства» (Код В/01.6).

Трудовые действия:

Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

*(с изменениями на 1.03.2022 г)*

В результате прохождения учебной ознакомительной практики обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

*Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 сентября 2021 года N 644н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 октября 2021 г., регистрационный № 65482).*

Обобщенная трудовая функция – Организация производства продукции растениеводства (Код В).

Трудовая функция – Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства (Код В/01.6).

Трудовые действия:

- сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

*Таблица 3.1 – Планируемые результаты прохождения учебной ознакомительной практики, индикаторы достижения компетенций ОПК-3, ПКС-1, перечень оценочных средств*

№ п п	Код индика- тора достиже- ния компе- тенции	Наименование индикатора до- стижения ком- петенции	Код планиру- емого резуль- тата обучения	Планируемые ре- зультаты обучения	Наименование оценочных средств
1	2	3	4	5	6
1	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub>	Создает без- опасные усло- вия труда, обеспечивает проведение профилактиче- ских меропри- ятий по преду- преждению производствен- ного травма- тизма и про- фессиональ- ных заболева- ний	39(ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> )	Знать: правила со- зания безопасных условий труда	собеседование
			У9(ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> )	Уметь: проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма	
			В9(ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> )	Владеть: навыками проведения профи- лактических меро- приятий по преду- преждению произ- водственного трав- матизма	
2	ИД-1 <sub>ПКС-3</sub>	Осуществляет сбор информации, анализ ли- тературных ис- точников по технологиям производства продукции рас- тениеводства и воспроизвод- ства плодоро- дия почв	36 (ИД-1 <sub>ПКС-3</sub> )	Знать: объекты ис- следования	собеседование отчет
			У6(ИД-1 <sub>ПКС-3</sub> )	Уметь: анализиро- вать литературные источники по техно- логиям произво- дства продукции рас- тениеводства и вос- производства плодо- родия почв	собеседование отчет зачет
			В6 (ИД-1 <sub>ПКС-3</sub> )	Владеть: навыками использования тех- нологий произво- дства продукции рас- тениеводства и вос- производства плодо- родия почв	отчет зачет

## **4 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная ознакомительная практика относится к обязательной части программы бакалавриата «Практики» (Б2.О.01(У)) и формирует компетенции по научно-исследовательскому виду деятельности.

Для прохождения практики необходимы остаточные знания курса ботаника, введение в профессиональную деятельность.

## 5 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

### 5.1 Распределение общей трудоемкости учебной ознакомительной практики по формам и видам учебной работы

*Таблица 5.1 – Распределение общей трудоемкости учебной ознакомительной практики по формам и видам учебной работы*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (2 семестр)	заочная форма обучения (2 курс, 1 сессия)
1	Контактная работа	Контакт часы	96,2/2,67	2,8/0,08
1.1	Контактная работа под руководством педагогического работника	П	96,0/2,66	2,6/0,07
1.2	Защита отчета по практике	КЗ	0,2/0,01	0,2/0,01
2	Самостоятельная работа	СР	119,8/3,33	213,2/5,92
	Всего	По плану	216/6	216/6

**Форма промежуточной аттестации:**  
**по очной форме обучения** – зачет, 2 семестр.  
**по заочной форме обучения** – зачет, 2 курс, зимняя сессия.

## 6 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 6.1 Этапы и содержание учебной ознакомительной практики

Таблица 6.1.1 – Этапы и содержание учебной ознакомительной практики  
(очная форма обучения)

№ п/п	Наимено- вание этапа (раздела)	Содержание этапа (раздела)	Объем, ч/ з.е.	Форма те- кущего контроля	Код планируе- мого резуль- тата обучения
1	<i>I Организа- ционный</i>	Введение. Роль практики в подготовке бакалавра по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Цели и задачи практики. Ознакомление студентов с основными этапами практики, их содержанием, требованиями к промежуточной аттестации. Выдача заданий на практику. Инструктаж по технике безопасности	1/0,03	Собеседо- вание	39(ИД-1опк-3), У9ИД-1опк-3), В9(ИД-1опк-3)
2	<i>II Исследо- вательский</i>	Изучение методики определения культурных и сорных растений Изучение методики проведения полевого почвенного обследования и отбора почвенных образцов для лабораторных исследований Изучение методики определения минеральных удобрений	7/0,19	Собеседо- вание	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
3	<i>III Основ- ной</i>		88,0/2,44		
4	Куль- турные и сор- ные расте- ния. Агро- ценоз.	Учебно-опытный участок Пензенского ГАУ, учхоз «Рамзай». Описание агроценоза, определение биологических особенностей культурных и сорных растений. Определение систематической принадлежности и хозяйственной ценности собранных растений	18/0,47	Собеседо- вание, отчет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
5	Почвоведе- ние	Изучение в естественных и аг- рарных экосистемах чернозем- ных, серых лесных почв (условий залегания, почвообразую- щих пород, морфологических признаков, гранулометриче- ского состава и основных свойств).	18/0,47	отчет, зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)

6	Агрохимия	Изучение и практика применения минеральных и органических удобрений	17/0,47	отчет, зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
7	Механизация растениеводства	Основные задачи системы обработки почвы, способы и приемы обработки почвы. Знакомство с основными видами сельскохозяйственных машин	17/0,47	отчет, зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
8	Объекты агрономии	Знакомство с основными полевыми культурами (зерновые, кормовые, масличные, прядильные, корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры)	18/0,5	отчет, зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
9	<i>IV Заключительный (подготовка и сдача зачёта)</i>	Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных заданий, формирование текущих отчетов о выполнении индивидуальных заданий, составление форм отчетности по практике, подготовка к защите отчетов), подготовка отчёта к зачёту + сдача зачёта	119,8/3,33 +0,2/0,01	отчет зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
	Вид аттестации		216/6	зачет	

*Таблица 6.1.2 – Этапы и содержание учебной ознакомительной практики (заочная форма обучения)*

№ п/п	Наимено- вание этапа (раздела)	Содержание этапа (раздела)	Объем, ч/ з.е.	Форма те- кущего контроля	Код планируе- мого резуль- тата обучения
1	<i>I Организа- ционный</i>	Введение. Роль практики в подготовке бакалавра по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Цели и задачи практики. Ознакомление студентов с основными этапами практики, их содержанием, требованиями к промежуточной аттестации. Выдача заданий на практику. Инструктаж по технике безопасности	0,1/0,003	Собеседо- вание	39(ИД-1опк-3), У9(ИД-1опк-3), В9(ИД-1опк-3)
2	<i>II Исследо- вательский</i>	Изучение методики определения культурных и сорных растений Изучение методики проведения полевого почвенного обследования и отбора почвенных образцов для лабораторных исследований Изучение методики определения минеральных удобрений	0,2/0,006	Собеседо- вание	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
3	<i>III Основ- ной</i>		2,3/0,064		
4	Культур- ные и сор- ные расте- ния. Агро- ценоз.	Учебно-опытный участок Пензенского ГАУ, учхоз «Рамзай». Описание агроценоза, определение биологических особенностей культурных и сорных растений. Определение систематической принадлежности и хозяйственной ценности собранных растений	0,4/0,01	Собеседо- вание, отчет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
5	Почвоведе- ние	Изучение в естественных и аграрных экосистемах черноземных, серых лесных почв (условий залегания, почвообразующих пород, морфологических признаков, гранулометрического состава и основных свойств).	0,4/0,01	отчет, зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)
6	Агрохимия	Изучение и практика применения минеральных и органических удобрений	0,5/0,01	отчет, зачет	36(ИД-1пкс-3), У6 (ИД-1пкс-3), В6 (ИД-1пкс-3)

7	Механизация растениеводства	Основные задачи системы обработки почвы, способы и приемы обработки почвы. Знакомство с основными видами сельскохозяйственных машин	0,5/0,01	отчет, зачет	36(ИД-1ПКС-3), У6 (ИД-1ПКС-3), В6 (ИД-1ПКС-3)
8	Объекты агрономии	Знакомство с основными полевыми культурами (зерновые, кормовые, масличные, прядильные, корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые культуры)	0,5/0,01	отчет, зачет	36(ИД-1ПКС-3), У6 (ИД-1ПКС-3), В6 (ИД-1ПКС-3)
9	<i>IV Заключительный (подготовка и сдача зачёта)</i>	Самостоятельная работа (выполнение индивидуальных заданий, формирование текущих отчетов о выполнении индивидуальных заданий, составление форм отчетности по практике, подготовка к защите отчетов), подготовка отчёта к зачёту + сдача зачёта	213,2/5,92 +0,2/0,01	отчет зачет	36(ИД-1ПКС-3), У6 (ИД-1ПКС-3), В6 (ИД-1ПКС-3)
	Вид аттестации		216/6	зачет	

*Таблица 6.1.3 – Наименование тем практических занятий, их объём в часах и содержание (очная форма обучения) (реализуются в форме практической подготовки) (редакция от 1.09.2020)*

№ п/п	№ раздела практики	Тема, содержание занятия	Время, ч.
1	2	3	4
1	III	Изучение основных сельскохозяйственных культур (редкие и интродуцированные виды растений) Содержание занятия: Поиск и обобщение информации в сети Интернет. Работа с библиотечными каталогами, справочными материалами, периодическими изданиями	2

*Таблица 6.1.4 – Наименование тем практических занятий, их объём в часах и содержание (заочная форма обучения) (реализуются в форме практической подготовки) (редакция от 1.09.2020)*

№ п/п	№ раздела практики	Тема, содержание занятия	Время, ч.
1	2	3	4
1	III	Изучение основных сельскохозяйственных культур (редкие и интродуцированные виды растений) Содержание занятия: Поиск информации в сети Интернет. Работа с библиотечными каталогами, справочными материалами, периодическими изданиями	2

## 7 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Для студентов, обучающихся по очной форме обучения, документация по учебной практике включает в себя журнал занятий и отчёт студента о прохождении практики.

Журнал занятий является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. В него преподавателем заносятся сведения о посещении студентом практики, изученные темы и оценки за теоретическую и практическую части в форме «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для оформления отчёта по практике каждому студенту выдаётся индивидуальное задание.

### ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ РАЗРАБОТКЕ НА ПРАКТИКЕ

№	Задание	Результаты текущей успеваемости		
		оценка	дата	подпись
1	Изучить методику определения культурных и сорных растений. Определить систематическую принадлежность и хозяйственную ценность растений. Сделать описание агроценоза и фитоценоза (луг, пойма реки, степь)			
2	Изучить методику проведения полевого почвенного обследования и отбора почвенных образцов для лабораторных исследований. Сделать описание почвенного разреза одного из типов почв			
3	Изучить методику определения минеральных удобрений. Описать один из видов удобрений (состав, свойства, влияние на растения и почву)			
4	Ознакомиться с основными видами сельскохозяйственных машин, использованием их для обработки почвы			
5	Ознакомиться с основными полевыми культурами, описать одну из культур (биологические особенности, требования к условиям произрастания, почве, элементам питания).			
6	Ответить на вопросы к зачету.			

С заданием ознакомлен (а) \_\_\_\_\_ (подпись обучающегося)

\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются

Формой промежуточного контроля знаний, умений и навыков по учебной практике во 2 семестре является зачет. Зачет по практике служит оценкой работы

студента в течение всего периода прохождения практики и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач.

К заключительному этапу учебной ознакомительной практики необходимо подготовить:

1. Сделать описание агроценоза и фитоценоза (луг, пойма реки, степь).
2. Сделать описание почвенного разреза одного из типов почв.
3. Дать характеристику одного из видов удобрений (состав, свойства, влияние на растения и почву).
5. Описать одну из культур (биологические особенности, требования к условиям произрастания, почве, элементам питания).
4. Необходимо знать ответы на вопросы к зачету.

*Примеры индивидуального задания по практике*

1. Описать фитоценоз (суходольный луг).
2. Описать агроценоз (поле).
3. Описать почвенный разрез чернозема выщелоченного.
4. Описать почвенный разрез серой лесной почвы
5. Дать характеристику азотному удобрению (мочевина).
6. Дать характеристику фосфорному удобрению (двойной суперфосфат).
7. Дать характеристику калийному удобрению (хлористый калий).
8. Описать биологические особенности ячменя (требования к условиям произрастания, почве, элементам питания).
9. Описать биологические особенности льна (требования к условиям произрастания, почве, элементам питания).
10. Описать биологические особенности сахарной свеклы (требования к условиям произрастания, почве, элементам питания).

Формой промежуточного контроля знаний, умений и навыков по учебной ознакомительной практике является зачет, который служит оценкой работы студента в течение всего периода прохождения практики и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач.

## **8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Полный комплект материалов, входящих в данный раздел, представлен в приложении 1 к рабочей программе учебной практики.

## 9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

### 9.1 Основная литература по учебной ознакомительной практике

Таблица 9.1.1 – Основная литература по учебной ознакомительной практике

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Летняя учебная практика по ботанике: высшие растения. Практическое руководство: учебное пособие / В.В. Федяева. - Ростов н/Д: Издательство ЮФУ, 2009. - 144 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549867">http://znanium.com/catalog.php ?bookinfo=549867</a>	-
2	Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: Учебное пособие для бакалавров / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и К°», 2013. - 244 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415019">http://znanium.com/catalog.php ?bookinfo=415019</a>	

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по учебной ознакомительной практике

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Чухлебова, Н.С. Систематика растений. Электронный ресурс: учебно-методическое пособие / Н.С. Чухлебова, А.С. Голубь, Е.Л. Попова. – Ставрополь: АГРУС Ставропольского гос. аграрного ун-та, 2013. – 116 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514650">http://znanium.com/catalog php?bookinfo=514650</a>	-
2	Есаулко, А. Н. Лабораторный практикум по агрохимии для агрономических специальностей: учебное пособие / А.Н. Есаулко, В.В. Агеев, А.И. Подколзин и др. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Ставрополь: АГРУС, 2010. - 276 с.	Электронный ресурс. Режим доступа: <a href="https://znanium.com/catalog/product/514234">https://znanium.com/catalog/product/514234</a>	

*Таблица 9.1.1 – Основная литература по учебной ознакомительной практике  
(изменения на 1.09.2020 г)*

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для академического бакалавриата / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 257 с. — ЭБС «Юрайт». — Режим доступа :	<a href="https://biblio-online.ru/book/BCDA4860-7795-422C-8A23-43DD6B900D8D/">https://biblio-online.ru/book/BC DA4860-7795- 422C-8A23- 43DD6B900D8D/</a>	-

## 9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по учебной ознакомительной практике

Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (редакция на 01.09.2024 г.)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnshb.ru/wlib/">https://opacg.cnshb.ru/wlib/</a>	Договор №01-УТ/2024 с ФГБНУ ЦНСХБ на обеспечение доступа к электронным информационным ресурсам через терминал удаленного доступа от 20 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001 до 27 февраля 2025 г.
2	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	Лицензионный договор № 106002 на предоставление доступа к коллекции «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов-Издательство Лань «ЭБС ЛАНЬ» от 24 июня 2024 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001 до 01 августа 2025 г.
3	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	Договор № 0107/22-24 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Колос-с. Сельское хозяйство» от 29 июля 2024 г. ИНН/КПП до 09 августа 2025 г.
4	Электронно-библиотечная система Znanium ( <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> ) – сторонняя	Лицензионный договор № 373эбс (исключительная лицензия) на предоставление доступа к «Электронно-библиотечной системе ZNANIUM» от 17 апреля 2024 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001 до 14 мая 2025 г
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) –	Договор № 83-24 на предоставление доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» (коллекция «Биология-МГУ имени М.В. Ломоносова (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова) ЭБС ЛАНЬ» от 05 августа 2024 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001 до 12 августа 2025 г.
6	eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001 бесстрочное

*Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  
(01.09.2023 г.)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnshb.ru/wlib/">https://opacg.cnshb.ru/wlib/</a>	Договор № 02-УТ/2023 с ФГБНУ ЦНСХБ на услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД) от 27 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001
2	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	Договор № 25-23 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуги по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ», от 15 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001 Договор №110-23 на предоставление доступа к электронным экземплярам произведений ЭБС Лань от 08 августа 2023 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001
3	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	Договор № 1009/22-22 на предоставление доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт» с ООО «Центральный коллекtor библиотек «БИБКОМ» от 23 сентября 2022 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001 до 20 сентября 2023 г.
4	Электронно-библиотечная система Znaniум ( <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> ) – сторонняя	Лицензионный договор №952 ЭБС (неисключительная лицензия) на предоставление права доступа к ЭБС ZNANIUM от 06 апреля 2023 г. ИНН/КПП 9715295648/77150100

Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (редакция на 01.09.2022)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронно-библиотечная система изда- тельства «ЛАНЬ» ( <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ) – сторонняя	Договор № 140-22 на предоставление доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера с ООО «ЭБС ЛАНЬ» от 08 августа 2022 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001
2	Электронные ресурсы Федеральное госу- дарственное бюджетное научное учрежде- ние «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) Адрес сайта: <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a>	Ежегодно по договорам
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес доступа: <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	По Лицензионному согла- шению №13642 с 2013 г. По договорам на подписку журналов
4	КОНСУЛЬТАНТ+	Ежегодно по договору

*Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (редакция 2021)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» Адрес сайта: <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a>	По договорам с 2011 г.
2	Электронные ресурсы Федеральное госу- дарственное бюджетное научное учрежде- ние «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) Адрес сайта: <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a>	Ежегодно по договорам
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес доступа: <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	По Лицензионному согла- шению №13642 с 2013 г. По договорам на подписку журналов
4	КОНСУЛЬТАНТ+	Ежегодно по договору

*Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (редакция 2020)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» Адрес сайта: <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a>	По договорам с 2011 г.
2	Электронные ресурсы Федеральное госу- дарственное бюджетное научное учрежде- ние «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) Адрес сайта: <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a>	Ежегодно по договорам
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес доступа: <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	По Лицензионному согла- шению №13642 с 2013 г. По договорам на подписку журналов

Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (редакция 2019)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» Адрес сайта: <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a>	По договорам с 2011 г.
2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Адрес доступа: <a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>	По Лицензионному согла- шению №13642 с 2013 г. По договорам на подписку журналов

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (редакция от 01.09.2025)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> ) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnshb.ru/wlib/">https://opacg.cnshb.ru/wlib/</a>	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через	Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
5	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
6	Электронно-библиотечная система Znaniум ( <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
7	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
8	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ( <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (новая редакция вводится с 01.09.2024)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html</a> ) – собственная генерация Электронные учебные, научные и периодические издания университета по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2.	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple">https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple</a> ) – собственная генерация. Объем записей – более 32,0 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP
3.	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
4.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
5.	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM ( <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно

		заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору
7.	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ( <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
8.	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
9.	Центр цифровой трансформации в сфере АПК ( <a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
10.	Технологический портал Минсельхоза России ( <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata">http://usmt.mcx.ru/opendata</a> ) - сторонняя	Доступ свободный

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (новая редакция вводится с 01.09.2023)*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://pgau.ru/strukturyepodrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnayabiblioteka-pgau">https://pgau.ru/strukturyepodrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnayabiblioteka-pgau</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2.	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple">https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple</a> ) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP
3.	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
4.	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
5.	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM ( <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6.	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
7.	Электронно-библиотечная система "AgriLib"   Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования ( <a href="http://ebs.rgazu.ru">http://ebs.rgazu.ru</a> ) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: repenzgsha1359 (вводить только один раз).

8.	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="https://academia-moscow.ru/elibrary/">https://academia-moscow.ru/elibrary/</a> )-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
9.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору
10.	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ( <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей. Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
11.	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
12.	Центр цифровой трансформации в сфере АПК ( <a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
13.	Технологический портал Минсельхоза России ( <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata">http://usmt.mcx.ru/opendata</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ свободный
15.	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
16.	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области ( <a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
17.	Сводный Каталог Библиотек России ( <a href="https://skbr21.ru/#/">https://skbr21.ru/#/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
18.	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» ( <a href="http://window.edu.ru/resource/832/7832">http://window.edu.ru/resource/832/7832</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 5202

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (редакция от 01.09.2022)*

№ п/ п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
3	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mch.ru">http://elib.mch.ru</a> )-сторонняя	Помещение для самостоятельной работы (1237, 5202) Доступ свободный

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (редакция от 01.09.2021)*

№ п/ п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mchx.ru">http://elib.mchx.ru</a> )- сторонняя	Помещение для самостоятельной работы (1237, 5202) Доступ свободный

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (редакция от 01.09.2020)*

№ п/ п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	Помещение для самостоятельной работы В читальных залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
4	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mcx.ru">http://elib.mcx.ru</a> )-сторонняя	Помещение для самостоятельной работы (1237, 5202)  Доступ свободный

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по практике (редакция от 01.09.2019)

№ п/ п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	В читальных залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля

## 10 Материально-техническая база

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение учебной ознакомительной практики*

№ п/п	Наимено- вание дис- циплины в соответ- ствии учебным планом	Наименование учебных аудито- рий и помещений для самостоятель- ной работы	Перечень оборудования и технических средств обуче- ния, наличие возможности подключения к сети «Интер- нет»	Перечень лицензион- ного и свободно рас- пространяемого про- граммного обес- печения, в т.ч. отечествен- ного производства. Реквизиты подтвержда- ющего документа
1	Учебная ознакоми- тельная практика	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4341 <i>Лаборатория бота- ники и экологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> Стол аудиторный – 16 шт.; Скамья аудиторная – 16 шт.; Стол лабораторный – 3 шт.; Стол однотумбовый – 1 шт.; Стул – 1 шт. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы де- монстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и сво- бодно распространяемого про- граммного обеспечения:</b> Микроскопы. Гербарий. Коллекции семян. Плакаты. Муляжи. Учебные фильмы. <b>Набор демонстрационного об- орудования (мобильный)</b>	<b>Комплект лицензион- ного программного обеспечения:</b>  отсутствует
		<b>Помещение для са- мостоятельной ра- боты</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4343	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол аудиторный 12-местный – 1 шт.; 2. Стол жесткий – 12 шт.; 3. Компьютерный стол – 1 шт. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно рас- пространяемого программного обеспечения:</b> Персональный компьютер – 2 шт.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux Mint (GNU GPL) или MS Windows 10 (лицензия №69766168);</li> <li>• Libre Office (GNU GPL) или MS Office 2016 (лицензия №69766168, на ПК с Windows 10);</li> <li>• Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public Li- cense) (на ПК с Linux Mint);</li> <li>• Yandex Brower (GNU Lesser General Public Li- cense);</li> <li>• Kaspersky Endpoint Secu- rity for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443- 1365, срок действия до 05.06.2020 г., на ПК с Win- dows 10);</li> <li>• Unreal Commander (GNU GPL) (на ПК с Windows 10);</li> <li>• 7-zip (GNU GPL) (на ПК с Windows 10);</li> <li>• КонсультантПлюс («Дого- вор об информационной поддержке» с ООО</li> </ul>

				«Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.) *. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Выход в Интернет.
		<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1239 <b>Лаборатория почвоведения</b>	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол преподавательский – 1 шт.; 2. Стол аудиторный двухместный – 10 шт.; 3. Скамья аудиторная двухместная – 10 шт.; 4. Стул – 1 шт.; 5. Столы лабораторные с полками – 8 шт.; 6. Металлический шкаф – 1 шт. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:</b> 1. Телевизор – 1 шт.; 2. Лабораторная посуда; 3. Образцы с почвой для проведения лабораторных занятий – 40 шт.; 4. Штатив лабораторный – 2 шт.; 5. Мешалка лабораторная – 1 шт.; 6. Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ – 1 шт.; 7. Мешалка лабораторная – 1 шт.; 8. Весы ВЛТК-500; 9. Набор почвенных сит – 2 шт.; 10. Фотоколориметр КФК – УХЛ 4,2 – 1 шт.; 11. Ступка с пестиком – 6 шт.; 12. Диорама почв – 1 шт. Плакаты.	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b>  отсутствует
		<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1240 <b>Лаборатория агрохимии</b>	<b>Специализированная мебель:</b> 1. Стол преподавательский – 1 шт.; 2. Стол аудиторный двухместный – 10 шт.; 3. Скамья аудиторная двухместная – 10 шт.; 4. Стул – 1 шт.; 5. Столы лабораторные с полками – 8 шт.; 6. Металлический шкаф – 1 шт. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:</b> 1. Переносная агрохимическая лаборатория – 3 шт.; 2. Нитратомер «Микон» – 1 шт.; 3. Фотоколориметр ФЭК-60 П – 1 шт.; 4. Фотоколориметр КФК – УХЛ 4,2 – 1 шт.; 5. Телевизор – 1 шт.;	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b>  отсутствует

			<p>6. Весы технические – 1 шт.;</p> <p>7. Микроскоп – 2 шт.;</p> <p>8. Сушильный шкаф – 1 шт.;</p> <p>9. Холодильный шкаф – 1 шт.;</p> <p>10. Агрономические картограммы – 14 шт.;</p> <p>11. Лабораторная посуда;</p> <p>12. Растворительная диагностика минерального питания по Церлингу – 3 шт.;</p> <p>13. Набор Алямовского – 2 шт.</p> <p>Плакаты.</p>	
2		<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p> <p>аудитория 1237</p> <p><i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <p>1. Стол читательский – 72 шт.;</p> <p>2. Стол компьютерный – 6 шт.;</p> <p>3. Стол однотумбовый – 1 шт.;</p> <p>5. Стол – 84 шт.;</p> <p>6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.</p>	<p>Персональный компьютер – 4 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (60774449, 2012);</li> <li>• Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.);</li> <li>• Yandex Brower (GNU Lesser General Public License) **;</li> <li>• 7-zip (GNU GPL);</li> <li>• Unreal Commander (GNU GPL);</li> <li>• КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.) *.</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>
3		<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p> <p>аудитория 5202</p> <p><i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i></p> <p><b>Помещение для научно-исследовательской работы</b></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <p>1. Стол читательский – 29 шт.</p> <p>2. Стол компьютерный – 10 шт.</p> <p>3. Стол – 39 шт.</p> <p>4. Шкаф-витрина для выставок – 3 шт.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b></p>	<p>Персональный компьютер – 9 шт.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (69766168, 2018) или Linux Mint (GNU GPL);</li> <li>• MS Office 2016 (69766168, 2018) или Libre Office (GNU GPL);</li> <li>• Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.);</li> <li>• Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Linux Mint);</li> <li>• Yandex Brower (GNU Lesser General Public License) (на ПК с MS Windows) **;</li> <li>• 7-zip (GNU GPL);</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unreal Commander (GNU GPL) (на ПК с MS Windows);</li> <li>• КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.) *;</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>
4	Учебно-опытный участок Пензенского ГАУ.			

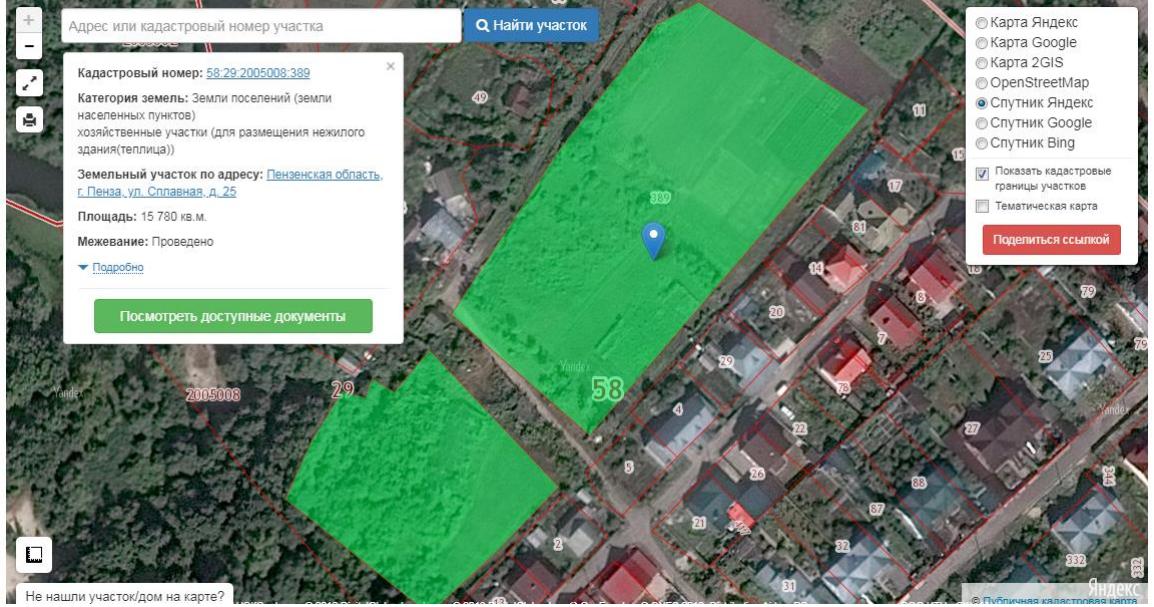
\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение ознакомительной практики (редакция от 1.09.2020)*

№ п/п	Наимено- вание дис- циплины в соответ- ствии с учебным планом	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудова- ния и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет»	Перечень лицензионного и свободно распространяе- мого программного обес- печения, в т.ч. отечествен- ного производства. Реквизиты подтверждаю- щего документа
1	Учебная ознакоми- тельная практика	Учебная аудитория для проведения заня- тий 440014 Пензенская об- ласть, г. Пенза, ул. Бот- аническая, д. 30; аудитория 4341 <i>Лаборатория бота- ники и экологии</i>	<b>Специализированная ме- бель:</b> столы аудиторные, скамьи аудиторные, столы лабораторные, стол одно- тумбовый, стул. <b>Оборудование и техниче- ские средства обучения, наборы демонстрацион- ного оборудования и учебно-наглядных посо- бий, комплект лицензи- онного и свободно рас- пространяемого про- граммного обес- печения:</b> микроскопы, гербарий, коллекции семян, плакаты, муляжи, учебные фильмы. <b>Набор демонстрацион- ного оборудования (мо- бильный)</b>	<b>Комплект лицензион- ного программного обес- печения:</b>  отсутствует
		Помещение для само- стоятельной работы 440014 Пензенская об- ласть, г. Пенза, ул. Бот- аническая, д. 30; аудитория 4343	<b>Специализированная ме- бель:</b> стол аудиторный 12- местный, стулья жесткие, компьютерный стол. Доступ в электронную ин- формационно-образова- тельную среду универси- тета. Выход в Интернет.	персональный компьютер, пер- сональный компьютер, МФУ, колонки. • MS Windows 10 (69559101, 2018); • MS Office 2016 (69559104, 2018); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)) *.
		Учебная аудитория для проведения учеб- ных занятий 440014, Пензенская об- ласть, г. Пенза, ул. Бот- аническая, д. 30; аудитория 1239 <i>Лаборатория почвове- дения</i>	<b>Специализированная ме- бель:</b> стол преподаватель- ский, столы аудиторные двухместные, скамьи ауди- торные двухместные, стул, столы лабораторные с пол- ками, металлический шкаф. <b>Оборудование и техниче- ские средства обучения, наборы демонстрацион- ного оборудования и учебно-наглядных посо- бий:</b> телевизор, лаборатор- ная посуда, образцы с поч- вой для проведения лабо- раторных занятий, шта- тивы лабораторные, ме- шалка лабораторная, шкаф	<b>Комплект лицензион- ного программного обес- печения:</b>  отсутствует

3		<p>сушильный ШС-80-01 СПУ, мешалка лабораторная, весы ВЛТК-500, весы торсионные, весы лабораторные аналитические, наборы почвенных сит, ступки с пестиком, диорама почв, плакаты.</p>	
	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1240 <i>Лаборатория агрохимии</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> стол преподавательский, столы аудиторные двухместные, скамьи аудиторные двухместные, стул, столы лабораторные с полками, металлический шкаф.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:</b> переносные агрохимические лаборатории, нитратомер «Микон», фотоколориметр ФЭК-60 П, фотоколориметр КФК-УХЛ 4.2, телевизор, весы технические, микроскоп, сушильный шкаф, ходильный шкаф, агрохимические картограммы, лабораторная посуда, растительная диагностика минерального питания по Церлингу, наборы Алямовского, коллекция минеральных удобрений, стенд для распознавания минеральных удобрений, коллекция минералов и горных пород, плакаты.</p>	<p><b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b></p> <p>отсутствует</p>
	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<p>персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)) *.</li> </ul>
	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p>	<p>персональные компьютеры, МФУ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (61350963, 2012) или MS Windows 10 (69766168, 69559101-69559104, 2018 и 9879093834, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);</li> </ul>

		<p>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>Помещение для научно-исследовательской работы</p>	<p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013) или MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018) или MS Office 2019 (9879093834, 2020) или Libre Office (GNU GPL) ** ;</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)) *;</li> <li>• НЭБ РФ (только на ПК с ОС Windows).</li> </ul>
4	Учебно-опытный участок Пензенского ГАУ.			

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

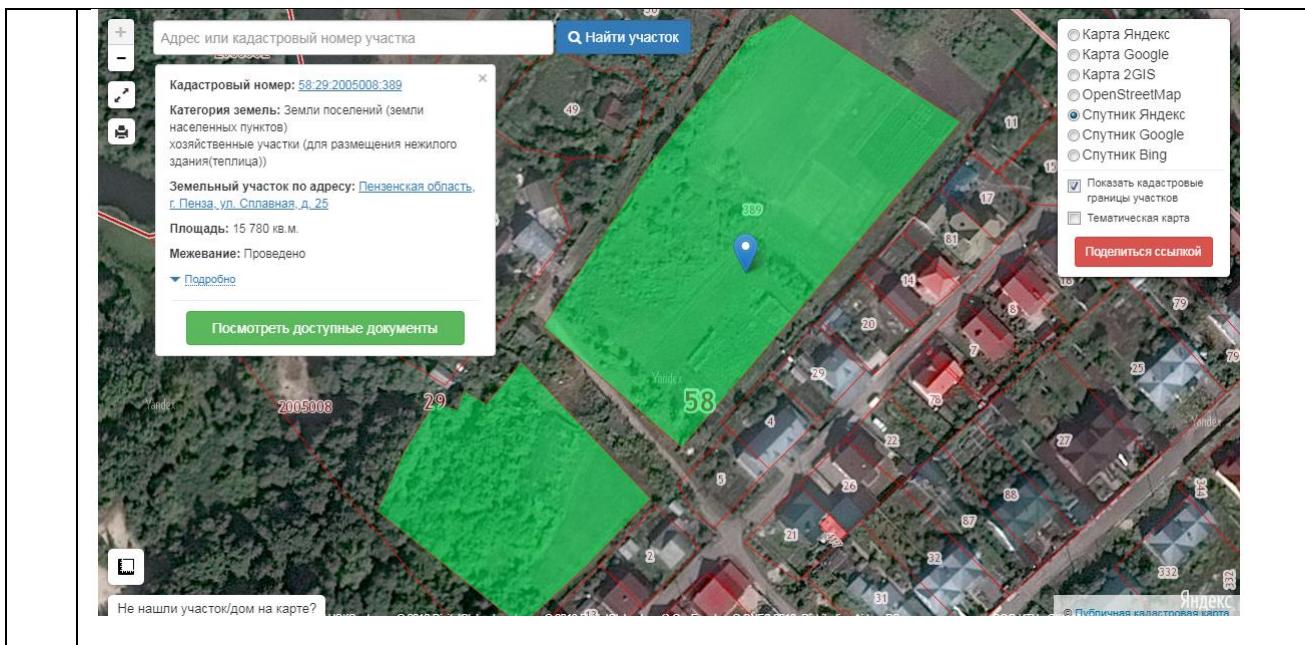
\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение практики (редакция от 1.09.2021)*

№ п/п	Наимено-вание дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет»	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
1	Учебная ознакомительная практика	Учебная аудитория для проведения занятий 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4341 Лаборатория ботаники и экологии	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные, скамьи аудиторные, столы лабораторные, стол однотумбовый, стул. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> микроскопы, гербарий, коллекции семян, плакаты, муляжи, учебные фильмы. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b>  отсутствует
		Помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4343	<b>Специализированная мебель:</b> стол аудиторный 12-местный, стулья жесткие, компьютерный стол. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональный компьютер, МФУ, колонки. • MS Windows 10 (69559101, 2018); • MS Office 2016 (69559104, 2018); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))*. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Выход в Интернет.	• MS Windows 10 (69559101, 2018); • MS Office 2016 (69559104, 2018); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный))*. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета. Выход в Интернет.
		Учебная аудитория для проведения учебных занятий	<b>Специализированная мебель:</b> стол преподавательский, столы аудиторные	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b>

		<p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1239 <i>Лаборатория почвоведения</i></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:</b> телевизор, лабораторная посуда, образцы с почвой для проведения лабораторных занятий, штативы лабораторные, мешалка лабораторная, шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ, мешалка лабораторная, весы ВЛТК-500, весы торсионные, весы лабораторные аналитические, наборы почвенных сит, ступки с пестиком, диорама почв, плакаты.</p>	отсутствует
		<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1240 <i>Лаборатория агрохимии</i></p> <p><b>Специализированная мебель:</b> стол преподавательский, столы аудиторные двухместные, скамьи аудиторные двухместные, стул, столы лабораторные с полками, металлический шкаф.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий:</b> переносные агрохимические лаборатории, нитратомер «Микон», фотоколориметр ФЭК-60 П, фотоколориметр КФК-УХЛ 4.2, телевизор, весы технические, микроскоп, сушильный шкаф, ходильный шкаф, агрохимические картограммы, лабораторная посуда, растительная диагностика минерального питания по Церлингу, наборы Алямовского, коллекция минеральных удобрений, стенд для распознавания минеральных удобрений, коллекция минералов и горных пород, плакаты.</p>	<p><b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b></p> <p>отсутствует</p>
		<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237</p> <p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> </ul>

		<p>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>	<p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)) *.</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)) *.</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>
		<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <b>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</b> <b>Помещение для научно-исследовательской работы</b></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «Консультант-Плюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)) *</li> </ul>
4	Учебно-опытный участок Пензенского ГАУ.			



\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

# Приложение 1

Д О Г О В О Р № \_\_\_\_\_  
на проведение \_\_\_\_\_ практики обучающегося  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

г. Пенза

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (далее – Университет), осуществляющее образовательную деятельность на основании лицензии, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки № 2509 от 28 декабря 2016 года (срок действия – бессрочно), в лице ректора университета Кухарева Олега Николаевича, действующего на основании Устава, утвержденного приказом МСХ РФ № 68-у от 18.06.2015 г., с одной стороны и

наименование организации (ИП, К(Ф)Х)  
в лице \_\_\_\_\_  
действующего на основании \_\_\_\_\_  
с другой стороны, на основании Федерального закона от 29.12.12 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», заключили договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1 \_\_\_\_\_  
наименование организации (ИП, К(Ф)Х)  
обязуется предоставить обучающемуся Университета возможность прохождения \_\_\_\_\_  
практики в качестве \_\_\_\_\_

(указать должность)

(Ф.И.О. обучающегося) \_\_\_\_\_ ( сроки практики) \_\_\_\_\_

№ группы, направление подготовки (специальность) \_\_\_\_\_

направленность (профиль)/специализация \_\_\_\_\_  
1.2 Типы практики: \_\_\_\_\_

1.3 Способ проведения практики: \_\_\_\_\_

## 2. Права и обязанности сторон

2.1 \_\_\_\_\_  
наименование организации (ИП, К(Ф)Х)  
Обязуется:

2.1.1. Назначить руководителя практики из числа квалифицированных специалистов организации (ИП, К(Ф)Х) соответствующего профиля для руководства практикой в лице \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

2.1.2. Обеспечить безопасные условия прохождения практики обучающегося, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

2.1.3. Проводить инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

2.1.4. Осуществлять контроль за выполнением программы практики, индивидуального задания и содержанием планируемых результатов практики (заверить подпись руководителя и печатью организации материалы дневника и отчета по практике).

2.1.5. Обеспечить по месту прохождения практики наличие необходимой материально-технической базы в соответствии с требованиями программы практики.

2.1.6. Предоставить обучающемуся возможность пользоваться информационными материалами не конфиденциального характера, а также лабораториями, мастерскими, библиотекой, технической и бухгалтерской документацией, документами внутрихозяйственной деятельности и годовыми отчетами организации (ИП, К(Ф)Х) для успешного прохождения практики, выполнения курсовых и выпускных (научных) квалификационных работ.

2.1.7. Обо всех случаях нарушения обучающимся трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка организации (ИП, К(Ф)Х) сообщать в Университет.

2.1.8. По окончании практики дать производственную характеристику и оценку результатов прохождения практики обучающемуся.

2.2. Университет обязуется:

2.2.1. Направить в организацию (ИП, К(Ф)Х) обучающегося в установленные сроки практики, определенные п.1.1 настоящего договора.

2.2.2. Назначить руководителя практики от Университета в лице \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

2.2.3. Обеспечить обучающегося программой практики.

2.2.4. Составить рабочий график (календарный план) проведения практики.

2.2.5. Разработать индивидуальное задание для обучающегося, выполняемое в период практики.

2.2.6. Осуществлять контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО.

2.2.7. Оказывать методическую помощь обучающемуся при выполнении им программы практики и индивидуального задания, а также при сборе материалов к выпускной (научной) квалификационной работе в ходе практики.

### 3. 3. Ответственность сторон

3.1. За невыполнение своих обязанностей по договору стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

### 4. Срок действия договора, основания его прекращения

4.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до окончания практики.

4.2. Договор составлен в 2-х экземплярах и хранится у каждой из сторон.

4.3. Все споры, возникающие между сторонами, разрешаются в порядке, установленном законодательством.

### 5. Юридические адреса и реквизиты сторон:

Университет:

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

ОКПО 00493439 ОКТМО 56701000

ИНН 5834001770, КПП 583401001

ОГРН 1025801107078

УФК по Пензенской области г. Пенза

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

(л/с 20556Х06830)

Отделение Пенза г. Пенза

р/сч40501810056552000002

БИК 045655001

телефон: 8(8412) 628-359

Организация (ИП, К(Ф)Х):

\_\_\_\_\_ (область)

\_\_\_\_\_ (район)

\_\_\_\_\_ (город, село)

\_\_\_\_\_ (улица)

\_\_\_\_\_ (ИНН)

\_\_\_\_\_ (телефон)

М.П. Ректор \_\_\_\_\_ О.Н. Кухарев

М.П. Руководитель \_\_\_\_\_

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

Факультет агрономический

Кафедра

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

Профильная организация\*

*полное наименование организации*

## ОТЧЕТ

### по учебной ознакомительной практике

*указать вид и тип практики*

Выполнил: студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

*Фамилия, Имя, Отчество*

направление подготовки \_\_\_\_\_

профиль (направленность) \_\_\_\_\_

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Руководитель практики от образовательной организации

ФИО

Подпись

**Пенза 2023**

*\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются*

**Отзыв**  
**руководителя практики от образовательной организации**  
**на отчет о прохождении**  
**учебной ознакомительной практики**

указать вид и тип практики

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
Ф.И.О

направления подготовки \_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

прошел \_\_\_\_\_

указать вид и тип практики

в объеме \_\_\_\_\_ з.е. в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
место прохождения практики \_\_\_\_\_

В период прохождения практики обучающийся \_\_\_\_\_  
подтвердил/не подтвердил

сформированность следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Оценка
ИД-1опк-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	
ИД-1пкс-3	способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	

Краткая характеристика содержания отчета

---



---



---



---

*Общая характеристика соответствия отчета индивидуальному заданию, качество оформления отчета, положительные и отрицательные аспекты отчета*

Качество выполнения работы в соответствии с индивидуальным заданием

*удовлетворительное, хорошее, отличное*

Руководитель практики \_\_\_\_\_  
Подпись \_\_\_\_\_ ФИО, должность \_\_\_\_\_

**Отзыв\***  
**руководителя практики от профильной организации**  
**о прохождении**  
**учебной ознакомительной практики**

указать вид и тип практики

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
Ф.И.О \_\_\_\_\_  
направления подготовки \_\_\_\_\_  
направленность (профиль) \_\_\_\_\_  
прошел \_\_\_\_\_  
указать вид и тип практики  
на базе \_\_\_\_\_

## Краткая характеристика обучающегося

общая оценка качества подготовки, умение контактировать с людьми и анализировать ситуацию, положительные и отрицательные черты характера, умение работать с статистическими данными, литературой, должностными и техническими инструкциями, общее отношение к рабочим и должностным обязанностям и т. д.

## Общая оценка обучающегося за период прохождения практики

удовлетворительно, хорошо, отлично

## Руководитель практики от профильной организации

---

*Подпись*

*ФИО, должность*

\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются