

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Методическое пособие
	Кафедра техносферной и экологической безопасности
20.03.01	Кафедра техносферной и экологической безопасности

Учебно-методические указания

Учебная практика: ознакомительная практика

Направление подготовки:
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки:
Техносферная безопасность

Уровень подготовки: **бакалавр**

Екатеринбург, 2024

Учебно-методические указания по учебной практике: ознакомительная практика для студентов направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», очной формы обучения.

Составитель: доцент, к. Харлап С.Ю., ст. преподаватель Копарулина А.Е.. – Екатеринбург, Уральский ГАУ, 2024, 14 с.

Учебно-методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры техносферной и экологической безопасности.

Утверждено Методической комиссией факультета биотехнологии и пищевой инженерии, протокол № 7 от 28.03.2024 г.

Содержание

1. Цели и задачи учебной практики.....	4
2. Организация учебной практики, форма отчётности и контроля	4
3. Требования к структуре и оформлению отчёта по учебной практике	6
4. Вопросы для подготовки к зачёту по учебной практике.....	7
5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для составления отчёта и подготовки к зачёту по учебной практике.....	8
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	

1. Цели и задачи учебной практики

Цель учебной практики: ознакомительной практики – ознакомление обучающихся особенностями будущей профессии и работой коллег.

Задачи учебной практики: ознакомительной практики:

- ознакомить обучающихся с особенностями структурных подразделений университета, факультета и с деятельностью производственных предприятий (включая объекты АПК);

- ознакомить обучающихся с предприятиями, являющимися источниками антропогенной нагрузки на окружающую природную среду и роли специалистов техносферной безопасности в обеспечении безопасности производственных процессов и окружающей среды;

- изучение обучающимися современного состояния и перспектив развития промышленного комплекса, окружающей среды; опасных и вредных факторов, формируемых при взаимодействии человека, общества с окружающей средой;

- получение первичных навыков исследовательской работы.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций: УК-3, УК-6.

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6).

2. Организация учебной практики, форма отчётности и контроля

Студенты очной формы обучения проходят учебную практику на первом курсе. Сроки, объем и продолжительность практики определены учебным планом, графиком проведения и приказом по университету (таблица 1).

Таблица 1

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоёмкость практики		
		Зачетные единицы	Зачетные часы	недели
Очная форма	1	3	108	2

Учебная практика: ознакомительная практика

Учебная практика: ознакомительная практика направлена на ознакомление обучающихся с особенностями будущей профессии и работой коллег, для формирования у обучающихся первоначального представления о профессии. В процессе учебной ознакомительной практики обучающиеся в ходе социального взаимодействия изучают специфику будущей профессии, знакомятся с условиями подготовки по направлению 20.03.01 в Уральском государственном аграрном университете, с особенностями структурных подразделений образовательной организации, осуществляющей подготовку, факультета, на котором реализуется образовательная программа, участвуют в экскурсиях по структурным подразделениям и службам университета.

Организуя работу в командах осуществляют подготовку профессиограммы профессий: «Специалист по охране труда», «Специалист по экологической безопасности», «Специалист в области ГО ЧС», изучают особенности подготовки данных специалистов в ВУЗах России.

Обучающиеся изучают современное состояние промышленного комплекса и окружающей среды; основные технологические процессы на предприятиях; причины возникновения опасностей и рисков, последствия их воздействия, влияние промышленных предприятий на экологию, ведут дневник практики.

В процессе учебной практики закладываются первичные профессиональные умения и навыки по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность», практические навыки работы в команде, навыки сбора, обработки и интерпретации данных для формирования необходимых компетенций.

Учебная практика может быть выездной или стационарной.

Для руководства практикой назначается руководитель из числа профессорско-преподавательского состава университета. Для руководства практикой в профильной организации назначается руководитель из числа профессорско-преподавательского состава университета и руководитель из числа работников профильной организации.

Перед началом практики руководитель практики проводит организационное собрание со студентами, на котором проводится инструктаж по технике безопасности, а также знакомство с местом прохождения и графиком проведения практики.

Во время прохождения практики студенты соблюдают, правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организациях, где проходят практику; соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности. Учебная практика проводится по разделам, содержание которых предусматривает формирование компетенций. Учебная практика проводится в соответствии с индивидуальным заданием, которое студент получает не позднее, чем за один месяц перед её началом (**приложение 1**). Индивидуальное

задание должно быть подписано деканом факультета, руководителем практики, а также студентом.

Формой отчётности является отчёт, который составляется по каждому разделу практики. К отчёту должен быть приложен дневник прохождения практики, который заполняется ежедневно (**приложение 2**). Дневник должен быть подписан руководителем практики, преподавателем, проводившим практику и студентом. Форма контроля – зачёт. Зачёт проводится в форме собеседования по каждому разделу практики. Результаты сформированности компетенций заносятся в оценочный лист (**Приложение 3**)

3. Требования к структуре и оформлению отчёта по учебной практике

Отчёт представляет собой совокупность отчётов по разделам практики. Структура отчёта должна быть следующей: первый лист - титульный (**приложение 4**), который должен быть подписан студентом и руководителем практики, второй лист - содержание, где указываются разделы практики и соответствующие страницы, третий и последующие листы - отчёты по разделам практики, в соответствии с индивидуальным заданием. В начале каждого раздела необходимо указать формируемые компетенции и задание по разделу. На последнем листе необходимо привести список используемой литературы.

Текст излагается чётко, грамотно, аккуратно, при необходимости сопровождается таблицами или рисунками. Параметры страницы компьютерного текста: размер бумаги – А4 (21 см х 29,7 см), шрифт основного текста – обычный (Times New Roman), шрифт заголовков – полужирный (Times New Roman), размер шрифта - 14, междустрочный интервал – 1,5, выравнивание основного текста - по ширине, выравнивание заголовков – по центру. поля страницы – левое-3, правое не менее 1, нижнее и верхнее – 2 см.

4. Структура отчетных документов по итогам учебной практики: технологической практики (проектно-технологической) практики:

1. Индивидуальное задание на практику.
2. Индивидуальный график на практику.
3. Дневник.
4. Отчет: титульный лист, основная часть, заключение, библиографический список, приложения (фото).
5. Основная часть работы содержит:
 - описание целей и задач практического исследования;

- описание методов и методик, используемых в сборе и обработке информации;
- анализ предприятия (организации), основного вида деятельности, технологических процессов, рабочих мест, оборудования, условий труда, опасных и вредных производственных факторов, инструментов и приспособлений, необходимых для обеспечения безопасности технологического процесса, системы управления охраной труда, состав отходов, образующихся в ходе технологического процесса, влияние предприятия на окружающую среду, способы обеспечения экологической безопасности.

6. Публичная защита материалов практики.

Критерии и шкала оценивания защиты отчета по практике

Завершающим этапом практики является публичная защита отчета по практике. Для защиты обучающийся готовит доклад и представляет основную информацию и выводы в виде

презентации. Информация в отчете, докладе и презентации должна быть подобрана и изложена таким образом, что бы обучающийся имел возможность продемонстрировать (преподаватель и аудитория оценить) умение анализировать информацию, применять ее в профессиональной деятельности.

Презентация (представление с наглядными материалами) темы, самостоятельно изученной обучающимся, заключается в демонстрации иллюстраций, графиков, рисунков, схем, диаграмм и т.д. в формате Microsoft Power Point с соблюдением следующих требований:

- Для размещения на слайде желаемого материала выбирается соответствующий макет слайда.
- Шрифт заголовка и текста выбирается в соответствующем соотношении – заголовок крупнее, текст – мельче. При этом на слайде материал должен быть отражен в удобном для чтения и рассматривания варианте.
- Могут быть использованы специальные эффекты демонстрации текста и иллюстраций (фон, заливка, выделение текста курсивом или полужирным шрифтом, обтекание картинки текстом и др.), однако они не должны присутствовать в таком количестве, которое затруднило бы восприятие материала.
- Первый слайд должен отражать: образовательную организацию, направление подготовки, вид практики, тему задания, сведения об авторе презентации, год защиты; второй – план изложения представляемого материала.
- Все рисунки, схемы, диаграммы и др. должны быть с подписями, указывающими, что на них изображено.
- Презентация слайдов должна сопровождаться текстовым сопровождением.

5. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для составления отчёта и подготовки к зачёту по учебной практике

Основная литература:

1. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00905-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — <https://urait.ru/book/upravlenie-kachestvom-voblasti-ohrany-truda-i-preduprezhdeniya-professionalnyh-zabolevaniy-491927>
2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для вузов / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 380 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449730>
3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов / Г. И. Беляков. — 4-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13591-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469912>
4. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453164>
5. Медико-биологические основы безопасности. Охрана труда: учебник для вузов / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 583 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13455-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/459153>

Дополнительная литература

1. Периодические издания:
 - Журнал «Охрана труда и социальное страхование»;
 - Журнал «Библиотека инженера по охране труда»: <http://www.otiss.ru/bibl.html>

- Журнал «Приложение к журналу «Библиотека инженера по охране труда» труда»:

<http://www.otiss.ru/index.html>

- Журнал «Охрана труда. Практикум»: <http://www.otiss.ru/prakt.html>

- Журнал «Справочник специалиста по охране труда»: <http://trudohrana.ru/>

- Журнал «Нормативные акты по охране труда»: <http://trudohrana.ru/>

- Журнал "Экология и охрана труда": http://www.batd.ru/Edition_eco.html

Нормативные документы

1. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ

2. Федеральный закон "О специальной оценке условий труда" от 28.12.2013 N 426-ФЗ

3. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ

4. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ

5. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ

6. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда"

7. Приказ Минздрава от 28.01.2021 №29н Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников;

8. ГОСТ Р 59240-2020 Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.

Требования к организации медицинского обеспечения, профилактике заболеваний и укреплению здоровья работников.

9. ГОСТ 12.0.230-2007 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы управления охраной труда. Общие требования.

10. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Интернет-ресурсы библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),

- электронный каталог Web ИРБИС;

- электронные библиотечные системы:

ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <http://e.lanbook.com>;

ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>;

ЭБС РУКОНТ – режим доступа: <https://lib.rucont.ru> ;

ЭБС IPR SMART – режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>

- доступ к информационным ресурсам «eLIBRARY», «Polpred.com».

2. справочные правовые системы:

- Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
- Справочная правовая система «Консультант Плюс» - режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

3. Профессиональные базы данных:

- <https://eisot.rosmintrud.ru> – Единая общероссийская справочно-информационная система по охране труда.
- <https://1otruda.ru> - Система Охрана труда – готовые решения для специалистов по охране труда.
- <https://www.protrud.com/законы/> – Охрана труда.
- <https://cntd.ru/products/tekhekspert-ohrana-truda#/> – Техэксперт: Охрана труда.
- <https://cntd.ru/products/tekhekspert-ekologiya#/> – Техэксперт: Экология.
- <http://www.gosnadzor.ru/> – Ростехнадзор.
- <https://rpn.gov.ru/> – Росприроднадзор.
- www.mchs.gov.ru – Официальный сайт Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Министерство сельского хозяйства РФ
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
 образования**
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)
ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ
 Адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42 телефон: 8 (343) 221-41-27,
 e-mail: kafedra_tb@urgau.ru

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Учебная практика: ознакомительная практика

в период __.__.2024 – __.__.2024 (2 недели)

выдано обучающемуся 1 курса, направление

20.03.01 «Техносферная безопасность»

очное обучение

(фамилия, имя, отчество)

на базе ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

1. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, знакомство с правилами внутреннего трудового распорядка.
2. Ознакомиться с целью и задачами практики.
3. Ознакомиться с требованиями к планируемым результатам при прохождении практики (формируемыми компетенциями, планируемыми результатами прохождения практики: знания, умения, навыки).
4. Ознакомиться с особенностями и спецификой ФГБОУ ВО Уральский ГАУ (изучить структуру, состав структурных подразделений, руководящий состав университета, структуру факультета биотехнологии и пищевой инженерии, специфику и преподавательский состав выпускающей кафедры).
5. Ознакомиться с особенностями будущей профессии: сфера деятельности, функции, где работать, профессионально-важные качества.
6. Выбрать любое предприятие, определить потенциальные риски для работников, окружающей природной среды и населения, установить роль бакалавра техносферной безопасности в обеспечении безопасности производственных процессов и окружающей среды.
7. Получение первичных навыков исследовательской работы.
8. Индивидуальное задание: подготовить эссе, которое состоит из 2-х частей: 1 часть – «Я и моя карьера» или другая тема из перечня, 2 часть – характеристика вредных факторов производственной среды (из перечня).
9. Сформулировать выводы и предложения по итогам практики.
10. Оформить дневник и отчет по итогам практики.
11. Предоставить дневник, отчет по практике и прочие документы руководителю практики 16.09.2023 г.
12. Защита отчета по практике в виде презентации и публичного выступления – 20.09.2024 г.

Задание выдал руководитель практики от факультета:

.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Задание принял студент:

(подпись)

(Ф.И.О.)

Министерство сельского хозяйства РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)
ФАКУЛЬТЕТ БИОТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ
 Адрес: 620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42 телефон: 8 (343) 221-41-27,
 e-mail: kafedra_tb@urgau.ru

ГРАФИК УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ:
Учебная практика: ознакомительная практика

в период __.__.2024 – 14.09.2024
 выдан обучающемуся _ курса, направление
 20.03.01 «Техносферная безопасность»
 очное обучение

_____ (фамилия, имя, отчество)

на базе ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

Дисциплины	Количество, дней	Формы текущего контроля	Дата
Собрание по практике	1		
Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности		Проведение инструктажа, ознакомление с правилами внутреннего распорядка для обучающихся	
Выполнение индивидуального задания, сбор, обработка и анализ полученной информации		Дневник, отчет, фотоотчет	
Заполнение дневника по практике		Дневник, отчет, фотоотчет	
Оформление отчета по практике		Дневник, отчет, фотоотчет	
Защита отчета			
Итого за _ курс			

Задание выдал руководитель практики от факультета:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Задание принял студент:

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Уральский ГАУ)**

Факультет биотехнологии и пищевой инженерии
Направление подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность», очное обучение
Направленность (профиль) «Техносферная безопасность»
Кафедра «Техносферной и экологической безопасности»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Учебная практика: ознакомительная практика

(фамилия, имя, отчество)

**обучающегося факультета биотехнологии и пищевой инженерии,
20.03.01 «Техносферная безопасность»
очное обучение**

____.____.2024 – _____.____.2024 (____ недели)
____курс

год поступления 2024

Екатеринбург, 2024

Дневник прохождения практики

Дата практики	Место практики, содержание, личное участие и качество работы
02.09.2024	
03.09.2024	

Проверено. Замечания, предложения, дополнительные задания

Руководитель практики _____

ПОДПИСЬ

« _____ » _____ 2024 г.