

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа производственной практики
Б2.В.04(Пд)	Кафедра Безопасности жизнедеятельности и физики

УТВЕРЖДАЮ
и.о. проректора по качеству
образования

М.В. Носырев

2018 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) программы
Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Уровень подготовки
Бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Екатеринбург, 2018

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата № протокола
Разработал:	Доцент, кан. техн. наук	С.Б. Зырянов	
Проверили:	Заведующий кафедрой Безопасности жизнедеятельности и физики	С.Б. Зырянов	
Согласовали:	Председатель учебно-методической комиссии инженерного факультета	Т.Б. Попова	№ 58 от 18.04.2018
Утвердил:	Декан инженерного факультета	С.Б. Зырянов	
Версия: 1.0		КЭ:1	УЭ № _____ Стр 1 из 8



Содержание

1.Способ и формы проведения практики	3
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП	3
3. Место практики в структуре ОП	3
4. Объем и продолжительность практики	4
5. Содержание практики.....	5
6. Формы отчетности по практике	5
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	6
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	6
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	7
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	7



1. Способ и формы проведения практики

Способы проведения производственной практики (преддипломной): стационарная; выездная.

Практика проводится дискретно по видам практик – для студентов очной формы обучения; для студентов заочной формы обучения – по периодам проведения практик. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Все необходимые особенности и проведение практики оговариваются с руководителем от производства и руководством предприятия.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен освоить следующие компетенции:

- ПК-15 - способность проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (3 этап);
- ПК-16 - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (3 этап);
- ПК-17 - способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (3 этап);
- ПК-19 - способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности (3 этап);
- ПК-20 - способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные (3 этап);
- ПК-21 - способность решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (3 этап);
- ПК-22 - способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (3 этап);
- ПК-23 - способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (3 этап).

3. Место практики в структуре ОП

Практика преддипломная относится к вариативной части блока 2 «Практики» и является типом производственной практики.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении практики является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем)



практики. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе.

Цель преддипломной практики – преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной. В течении практики обучающийся проводит сбор фактического материала о производственной деятельности предприятия, учреждения, организации и использование его при выполнении выпускной квалификационной работы.

Задачей производственной преддипломной практики является закрепление знаний, полученных студентами в процессе обучения в высшем учебном заведении, на основе глубокого изучения работы предприятия, учреждения и организации, на которых студент проходит практику, а также овладение производственными навыками и передовыми методами труда.

закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;

развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятии;

ознакомление с содержанием основных работ и исследований в области производственной безопасности, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;

изучение особенностей обеспечения безопасности конкретных технологических процессов и оборудования;

освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;

приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;

сбор материалов для подготовки и написания отчета по преддипломной практике.

Практика является составной частью учебного процесса и состоит в тесной взаимосвязи с теоретическим обучением.

Практика базируется на знаниях, полученных студентами в результате освоения специальных дисциплин безопасность жизнедеятельности; безопасность в чрезвычайных ситуациях; метрология, стандартизация, сертификация; системы защиты окружающей среды; системы защиты среды обитания; нормирование и снижение загрязнения окружающей среды; безопасность в чрезвычайных ситуациях, приборы и датчики, нормирование загрязнений окружающей среды, ноксология; системный анализ и моделирование; управление техносферной безопасностью; медико-биологические основы безопасности и т.д.. Необходимо знание определений, основных терминов техногенной безопасности, умений пользоваться нормативной документацией по техногенной безопасности, готовности обучаться и работать в группе. Данная практика необходима для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Объем и продолжительность практики

Согласно учебному плану продолжительность и сроки учебной практики следующие



(таблица 2).

Таблица 2

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость практики		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	8	3	108	2
Заочная форма	10	3	108	2

5. Содержание практики

Во время практики студенту необходимо ознакомиться:

- с общей структурой промышленного предприятия, организации и учреждения;
- с производственной и исследовательской деятельностью предприятия, организации, учреждения по решению проблем охраны окружающей среды;
- с системой организации отношений внутри предприятия и внешними органами по экологическим вопросам.
 - Изучить:
- основные технические характеристики приборов и оборудования, используемого в деятельности предприятия для контроля состояния окружающей среды;
- комплекс мероприятий по технике безопасности, противопожарному регламенту и действиям в чрезвычайных ситуациях;
- основные мероприятия по механизации и автоматизации производственных процессов;
- механизмы осуществления экологической и экономической политики предприятия в решении проблем энерго- и ресурсосбережения;
- информационные системы и программное обеспечение, используемое в деятельности предприятия по решению
- экологических задач;
- систему обеспечения качества выпускаемой продукции и услуг, сертификации продукции по экологическим показателям. Провести:
- сбор нормативно-технической, правовой и методической документации по тематике дипломной работы;
- подбор технической, технологической и проектно-конструкторской документации, необходимой для выполнения выпускной квалификационной работы;
- сбор организационно-экономической информации.

6. Формы отчетности по практике

В процессе прохождения практики студент должен вести записи в рабочем дневнике обо всех выполняемых работах. В нем указываются сведения о прослушанных лекциях, участии в экскурсиях, характеристиках сырья и готовой продукции, составе выбросов предприятия, технологических схемах и эскизах оборудования и приборов контроля за состоянием окружающей среды, сведения о ТБ, организации и управлении производством и др. Материалы, приведенные в дневнике, должны быть использованы при составлении отчета о практике. По содержанию отчет должен соответствовать требованиям программы практики. В нем должны быть отражены все пункты раздела «Содержание практики» и дан анализ замеченных студентом недостатков.



Технический отчет должен быть объемом 20-30 страниц и содержать:

- краткую историческую справку о предприятии и перспективный план развития;
- краткое описание технологии работ и характеристику продукции;
- эскизы аппаратов и машин;
- подробное описание методов и методики контроля за состоянием окружающей среды;
- подробное описание работ, направленных на обеспечение безопасных условий труда;
- анализ замеченных студентом недостатков и мероприятия, которые, по мнению студента, должны быть проведены для улучшения работы, рационального использования оборудования или техники производительности труда и снижения себестоимости продукции.

Отчет пишется кратко, на одной стороне бумаги форматом А4, иллюстрируется необходимыми схемами, графиками и рисунками, снабжается оглавлением и сшивается. Оформляется в соответствии с ЕСКД. Отчет проверяет руководитель практики от предприятия и дает свое заключение.

По окончании практики студент предъявляет дневник, характеристику, письменный отчет, подписанные руководителем практики от производства и заверенные печатью предприятия, которые являются основными документами о прохождении им практики. Зачет по практике принимается на кафедре комиссионно. В состав комиссии входят: заведующий кафедрой, руководитель практики от университета, ведущие преподаватели кафедры.

По итогам конференции студент получает дифференцированную оценку.

Окончательная оценка за практику учитывает:

- результат выполнения студентом программы практики;
- результат выполнения индивидуального задания;
- соблюдения графика прохождения практики, дисциплину;
- результаты текущей проверки знаний.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (приложение 1)

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

1. литература

а) основная литература

1. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960>.

2. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 704 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/81560>.

3. Широков, Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92960>. — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература



1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 380 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-02584-2. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/8C42135A-A418-4AA7-A8F6-5725180246BB.

2. Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для вузов / Е. И. Завертаная. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00905-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/FA9C0BF4-D092-484F-9043-60FC416A0AB8.

3. Бурашников, Ю.М. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств [Электронный ресурс] : учеб. / Ю.М. Бурашников, А.С. Максимов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 496 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93587>.

4. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст] : учебник для бакалавров / С. В. Белов. - 4-е изд. испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 682 с. Экз. 15

2. ресурсы сети «Интернет»:

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>

ЭБС «РУКОНТ» - Режим доступа: <http://lib.rucont.ru/search>

ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>

Научная электронная библиотека «Elibrary.ru» - Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «POLPRED» - Режим доступа: <https://polpred.com/news> - Доступ к электронному каталогу библиотеки на базе АБИС Web ИРБИС, электронно-библиотечным системам, информационным ресурсам.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного про-граммного обеспечения:

- Базовый пакет для сертифицированной ОС Windows XP Professional - Договор № 09921373/13 от 11 июня 2013 года. (лицензия бессрочная)

- ОС Windows – Акт предоставления прав №Tr017610 от 07.04.2016

- Лицензия Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition - Договор № 34-ЕП на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 11 февраля 2016 года (лицензия бессрочная).

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных:

База данных Федеральной службы государственной статистики – http://gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosst/ru/statistics/accounts/

Консультант плюс надежная правовая поддержка - <http://www.consultant.ru/>

Документальная база данных "АГРОС" - <http://nbchr.ru/virt5/page15.htm>

И информационным справочным системам:

- Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/>
Электронный периодический справочник «ГАРАНТ-Максимум»

- Справочная правовая система «Консультант Плюс»

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Стационарная: ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Выездная: На предприятиях по профилю программы	Учебные аудитории, лаборатории и мастерские. По договору с предприятием. Материально-техническое обеспечение практики определяется специализацией предприятия и составом: - технологического оборудования; - технологической оснастки.	Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1License NoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г., , Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2 year Educational Renewal License: Лицензионный сертификат 17E0-180227-123942-623-1585, срок до 13.03.2020 г.