




МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА

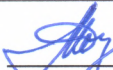
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП


(подпись) Т.А. Брусенцова
(Ф.И.О.)
« 06 » 06 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой безопасности
жизнедеятельности в техносфере


(подпись) А.И. Агошков
(Ф.И.О.)
« 06 » 06 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И
НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки **20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Профиль подготовки **«Безопасность технологических процессов и
производств»**

Квалификация выпускника **Бакалавр**

Владивосток
2017 г.

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 2 из 22 |

1. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩАЯ ПРОЦЕСС ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики составлена в соответствии со следующими документами:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Образовательного стандарта ДВФУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, принят решением Ученого совета Дальневосточного федерального университета от 17.06.2016 № 12-13-1160.
3. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
4. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 г. № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Программа учебной практики предназначена для бакалавров 2 курса, 4 семестра, дневной формы обучения, направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», образовательная программа «Безопасность технологических процессов и производств».

Цель учебной практики направлена на то, чтобы бакалавры путем непосредственного участия в деятельности организации закрепили теоретические знания, полученные при изучении базовых дисциплин учебного плана, углубили их, изучили организационную структуру предприятия и системы управления, действующие на предприятии, познакомились с особенностями строения, состояния, функционирования конкретных технологических процессов, овладели практическими навыками и компетенциями. Учебная практика является обязательной составной частью учебного процесса для бакалавров специальности 20.03.01 «Безопасность технологических процессов и производств».

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 3 из 22 |

3. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задачами практики являются:

- выяснение основных целей деятельности организации и выполняемых ею функций;
- ознакомление с нормативно-правовыми документами, регламентирующими работу организации;
- изучение организационной структуры и распределения функций между подразделениями и работниками;
- знакомство с положениями о структурных подразделениях и должностными инструкциями;
- знакомство с соответствующей направлению обучения спецификой работы конкретного подразделения или всей организации;
- выполнение индивидуального задания. Ознакомление с приборами контроля уровня опасных и вредных производственных факторов на производстве.
- приобретение навыков применения средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения, оказания первой (доврачебной) медицинской помощи;
- ознакомление с приборами контроля уровня опасных и вредных производственных факторов на производстве.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная практика реализуется в цикле Б2 «Практики», Б2.У «Учебная практика», Б2.У.1 «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата) очной формы обучения.

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 4 из 22 |

В процессе прохождения практики бакалаврам необходимы знания таких дисциплин как – Б1.Б.4 «Безопасность жизнедеятельности» (изучение опасностей и способов защиты от них, защита человека в техносфере от негативных опасностей (воздействий) антропогенного и естественного происхождения и достижения комфортных или безопасных условий жизнедеятельности), Б1.Б.25 «Основы производства в техносферной безопасности» (основы обеспечения управления техносферной безопасностью, формирование знаний в области взаимодействия организма человека с факторами окружающей среды, о медико-биологических последствиях воздействия на людей вредных и опасных факторов среды обитания, о санитарно-гигиеническом их нормировании), Б1.В.ОД.3 «Промышленная экология и безопасность» (принципы совершенствования промышленной экологии и безопасности. Оценивание и прогнозирование рисков в области промышленной экологии и безопасности, цели и задачи, меры управления рисками, систематический контроль, мониторинг и анализ деятельности в области экологии и безопасности), Б1.В.ДВ.1.1 «Опасные техногенные процессы» (Источники техногенных опасностей, технические неисправности и нарушения режимов работы технических систем, травмоопасные и вредные факторы производственной среды, основные причины негативных воздействий техносферы на человека и природную среду), Б1.В.ДВ.5.1 «Региональная экология» (Оценка последствий влияния человека на природную среду региона и принятие оптимальных решений, исключающих ухудшение экологической ситуации, функционирование экосистем, особенности функционирования экосистем на локальном уровне) и др.

Прохождение учебной практики является базовым для последующего освоения программного материала учебных дисциплин: Б1.В.ОД.8 «Теория систем и принятия решений в производственной безопасности», Б1.В.ОД.7 «Производственная безопасность», Б1.В.ОД.9 «Производственная санитария», Б1.В.ОД.4 «Надзор и контроль в сфере безопасности труда» и др.

5. ТИПЫ, СПОСОБЫ, МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Тип учебной практики:

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 5 из 22 |

практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способ проведения практики:

Стационарная, выездная.

Время проведения учебной практики по семестрам установлено в соответствии с учебным планом: 4 семестр, 2 недели.

Место проведения практики:

выбор места проведения практики определяется так, чтобы бакалавры могли получить целостное представление о производственно-технологической структуре предприятия и его организационно-управленческом обеспечении, ознакомиться с промышленным производством, технологическими процессами, аппаратами, машинами и механизмами. Практика проводится на предприятиях любой формы собственности, соответствующих профилю специализации, оснащенных современным технологическим оборудованием. Это могут быть предприятия, организации и учреждения различного рода деятельности, формы собственности и отраслевой принадлежности:

- службы охраны труда, экологической или пожарной безопасности организаций различных отраслей и форм собственности;
- различные органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации.

Сроки проведения практики регламентируются графиками учебного процесса с учетом возможностей учебно-производственной базы Школ и филиалов ДВФУ. Утвержденные сроки практик предоставляются в подразделение Службы проректора по УВР, курирующее процесс организации практик в ДВФУ. Изменение сроков практик в графике учебного процесса осуществляется решением Ученого Совета Школы.

Изменение места практики после утверждения приказа допускается только в случае издания нового приказа во изменение предыдущего, подготовленного на основании личного заявления студента с указанием причин изменений.

Продолжительность рабочей недели бакалавров в возрасте от 16 до 18 лет не более 35 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ, № 197-ФЗ), в возрасте от 18 лет и старше не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ, № 197-ФЗ).

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 6 из 22 |

6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В результате прохождения практики бакалавр должен:

- знать: нормативно-правовые основы управления безопасностью в рамках поставленной задачи; основные понятия, категории и инструменты анализа систем обеспечения безопасности; системы показателей, характеризующих безопасность деятельности хозяйствующих субъектов; технологии выполнения наиболее типичных операций.

- уметь: осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач; рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативноправовой базы заданные показатели безопасности; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки имеющихся данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

- владеть: методами сбора необходимой информации; методами расчета и анализа заданных показателей; определять опасные зоны, зоны риска; овладеть следующими компетенциями: ОПК-4, ПК-24, ПК-27, ПК-29.

общефессиональными компетенциями (ОПК):

ОПК-4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды,

научно-исследовательская деятельность:

ПК-24 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности,
ПК-27 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач,

ПК-29 способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности.

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 7 из 22 |

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 недели, 3 зачетных единиц, 108 часов.

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | Формы текущего контроля |
|-------|---|--|------|-----|---|
| | | Всего | Ауд. | СРС | |
| | | 108 | 8 | 100 | |
| 1 | Подготовительный этап. Проведение всех организационных мероприятий перед выездом на практику, прохождение инструктажа о практике в вузе. | | 4 | | Устный опрос |
| 2 | Экспериментальный этап. Получение вводного инструктажа и инструктажа по технике безопасности на рабочем месте. Анализ базового предприятия практики по профильным проблемам техносферной безопасности. Знакомство с цехами (участками) предприятия. | | | 25 | Записи в дневнике |
| 3 | Экспериментальный этап. Знакомство с должностными инструкциями регламентирующими деятельность и функции должностного лица. | | | 25 | Обобщение материалов. Записи в дневнике. |
| 4 | Экспериментальный этап. Знакомство со структурой предприятия. Сбор информации. | | | 25 | Обобщение материалов. Записи в дневнике. |
| 5 | Обработка и анализ полученной информации, подготовку отчета по практике. | | | 25 | Обобщение материалов Составление отчета по практике |
| 6 | Защита отчета (оценка результатов) | | 4 | | УО-1 Устный опрос в виде собеседования |

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 8 из 22 |

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для выполнения индивидуального задания студентам предлагается воспользоваться полнотекстовыми базами данных, доступными на сайте библиотеки, а также книжными и периодическими изданиями библиотеки.

Для проверки результатов самостоятельной работы обучающийся должен подготовиться к ответам по контрольным вопросам.

Контрольные вопросы для проведения аттестации по разделам учебной практики.

1. Виды инструктажа на производстве. Краткая характеристика каждого вида инструктажа.
2. Основные понятия и определения в области производственной безопасности.
3. Рабочее место (рабочая зона), опасная зона.
4. Краткая характеристика и виды рабочих мест. Факторы, учитываемые при организации труда на рабочем месте.
5. Специализация и оснащение на рабочих местах.
6. Виды должностных инструкций на производстве.
7. Цели специальной оценки условий труда.
8. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
9. Отделения и цеха (участки) предприятия.
10. Опасные и вредные производственные факторы.
11. Классификация рабочих мест.
12. Цели и задачи экологического контроля.
13. Критерии экологической и техносферной безопасности.
14. Требования к местам производства работ.
15. Стадии производства.
16. Общие вопросы безопасности.
17. Средства индивидуальной защиты работающих.
18. Средства коллективной защиты
19. Требования к персоналу.

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 9 из 22 |

20. Основные санитарные требования относительно организации, размещения производства и создания условий работы.

21. Методики анализа условий труда.

9. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ)

9.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Форма контроля по итогам производственной практики - зачёт с оценкой с использованием оценочного средства – устный опрос в форме собеседования.

9.1.1. Перечень компетенций, описание показателей и критериев их оценивания на различных этапах формирования, шкала оценивания.

При проведении аттестации оценивается уровень сформированности следующих компетенций:

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | Критерии | Показатели |
|---|--------------------------------|---|--|
| ОПК-4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды, | знает (пороговый) | Знание требований к персоналу, обязанностей должностных лиц для обеспечения производственной безопасности | Способность перечислить основные обязанности работодателя в области обеспечения требований охраны труда, производственной безопасности |
| | умеет (продвинутый) | Умение распределить обязанности в области обеспечения производственной безопасности с учетом требований законодательной базы РФ | Способность распределить обязанности в области охраны труда и производственной безопасности среди должностных лиц |
| | владеет (высокий) | Владение методиками производственного контроля и государственного надзора за | Способность составлять инструкции по охране труда на основе типовых для разных профессий и видов |

| | | | |
|--|---------------------|--|---|
| | | состоянием безопасности на производстве | работ, использовать методики контроля и надзора за состоянием безопасности |
| ПК-27 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач | знает (пороговый) | Знание законов и методов математики, естественных, государственных и экономических наук, применяемые при решении профессиональных задач | Способность использовать законы математики, физики, химии и других наук для решения задач в области обеспечения техносферной безопасности |
| | умеет (продвинутый) | Умение выполнять первичную обработку статистических данных; | Способность обрабатывать статистику, использовать методы теории вероятности, осуществлять прогнозы развития негативных ситуаций |
| | владеет (высокий) | Владение методами построения математических моделей типовых профессиональных задач; методами математической статистики для обработки результатов экспериментов; пакетами прикладных программ | Способность проводить эксперименты, строить математические модели, обрабатывать материалы экспериментов |
| (ПК-24) способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности | знает (пороговый) | Знание объектов, целей, задач, принципов управления безопасностью | Способность перечислить цели, задачи, принципы управления безопасностью труда |

| | | | |
|--|------------------------|---|--|
| | | труда. - функций СУОТ | |
| | умеет (продвинутый) | Умение использовать административные, экономические, социально-психологические методы управления безопасностью труда; планировать работы по промышленной безопасности и охране труда на предприятии; | Способность анализировать административные, экономические, социально-психологические методы управления безопасностью труда, составлять планы в области повышения безопасности |
| | владеет (высокий) | Владение методикой организации и порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров; - методикой технического расследования аварий на опасных производственных объектах; - методикой организации расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; - методикой подготовки объектов к специальной оценке труда; - методикой расчета компенсации за | Способность привести алгоритмы - расследования несчастных случаев на производстве, - профессиональных - заболеваний, - подготовки объектов к специальной оценке условий труда, - расчета компенсации за тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда; |

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: БрусенцоваТ.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 12 из 22 |

| | | | |
|---|------------------------|---|--|
| | | тяжелую работу и работу с вредными и опасными условиями труда; | |
| ПК-29 способностью моделировать различные технические системы и технологические процессы с применением средств автоматизированного проектирования для решения задач техносферной безопасности | знает (пороговый) | Знание методов исследований, в том числе экспериментальных в области теории систем, а также методы создания информационных систем | Способность проводить исследования, в том числе экспериментальные в целях обеспечения и повышения безопасности |
| | умеет (продвинутый) | Умение создавать информационные системы для мониторинга и защиты человека и окружающей среды; | Способность создавать информационные модели в целях обеспечения безопасности человека и окружающей среды |
| | владеет (высокий) | Владение современными методами и научными знаниями в области проектирования, управления, учета и контроля движения материальных потоков, производственной деятельности, мониторинга и управления качеством и безопасности жизнедеятельности, оценки состояния окружающей среды. | Способность анализировать объекты исследования, проектировать безопасные условия для объекта защиты, используя современные методы и научные знания |

9.1.2. Шкала оценивания и критерии оценки результатов защиты отчета по практике

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 13 из 22 |

При выставлении оценки «отлично» при защите отчета по практике студент должен демонстрировать высокий уровень, оценки «хорошо» - продвинутый уровень, а оценки «удовлетворительно» - пороговый.

Основные объекты оценивания результатов прохождения практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- оформление дневника практики;
- качество выполнения и оформления отчета по практике;
- уровень ответов при сдаче зачета (защите отчета);
- характеристика и оценка работы студента руководителем практики с места прохождения практики.

Критерии выставления оценки студенту на зачете по практике

| Оценка зачета | Требования к сформированным компетенциям |
|------------------------------|---|
| <i>«отлично»</i> | Оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, умеет приводить примеры, ответил на все вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью, глубиной и полнотой раскрытия темы |
| <i>«хорошо»</i> | Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он полностью выполнил программу практики, умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, хорошо справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответил на основные вопросы во время защиты практики, ответы отличаются логичностью и полнотой раскрытия темы, однако допускается одна - две неточности в ответе. |
| <i>«удовлетворительно»</i> | Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил основную часть программы практики, но с трудом умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, в целом справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, ответы на вопросы во время защиты практики отличаются недостаточной глубиной и полнотой |
| <i>«неудовлетворительно»</i> | Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил программу практики, не умеет использовать теоретические знания при выполнении задания по практике, не справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не ответил на основные вопросы во время защиты практики |

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 14 из 22 |

Студент, не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику повторно в свободное от аудиторных занятий время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, считается имеющим академическую задолженность. Ликвидация этой задолженности проводится в соответствии с нормативными документами ДВФУ.

9.1.3 Типовые задания для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности

За время практики студенту необходимо выполнить индивидуальное задание по более углубленному изучению отдельных направлений работы или видов деятельности организации, решению конкретных задач в интересах базы практики и ДВФУ.

Примерные индивидуальные задания на практику:

1. Основные рабочие места (рабочие зоны), их краткая характеристика факторы, учитывающие при организации труда на рабочем месте.
2. Разработка предложений по совершенствованию безопасности труда на рабочих местах на объектах практики.
3. Сопоставление технологии производства и основных видов работ, обеспечивающих безопасность труда, в практике отечественного и зарубежного опыта.
4. Нормативно – правовая база охраны труда и промышленной безопасности на предприятии.
5. Основные функции, задачи и права службы ОТ на предприятии, виды контроля за безопасность труда на производстве.
6. Разработка предложений по совершенствованию технических, технологических, конструктивных, организационных и других решений, используемых на объекте прохождения практики, с целью снижения тяжести и напряженности труда, производственного травматизма и аварийности.
7. Анализ и оценка обеспеченности работников основных технологических процессов средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормативными документами.
8. Анализ и оценка соответствия средств коллективной защиты основных видов оборудования требованиям надежности и безопасности.
9. Анализ и оценка эффективности работы систем местной вытяжной вентиляции.
10. Методы контроля состояния воздушной среды на производстве, их периодичность в зависимости от класса опасности вредных примесей в воздушной среде рабочей зоны.

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 15 из 22 |

11. Приборы и устройства безопасности на подъемно-транспортном оборудовании в цехе.
12. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Классификация сосудов. Приборы контроля и устройства безопасности на сосудах.
13. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
14. Анализ технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах предприятия.
15. Анализ и страхование ответственности за причинении вреда при эксплуатации опасных производственных объектов на предприятии.
16. Требования безопасности к размещению и эксплуатации производственного оборудования и организации рабочих мест в цехах.
17. Требования безопасности к производству работ на грузоподъемных машинах, оборудовании и транспорте. Анализ схем строповки и складирования грузов.
18. Исследование социально-психологического климата в трудовом коллективе и его влияния на производственную деятельность, условия и безопасность труда.
19. Анализ нормативно-правовых документов, определяющих условия труда наемных работников, с целью обеспечения безопасности на производстве.
20. Пожаровзрывобезопасность технологических процессов, машин и механизмов.
21. Анализ основных источников воздействующих на окружающую среду.
22. Анализ природоохранных мероприятий по обеспечению объектов природными ресурсами, а также по сохранению и оздоровлению окружающей среды.

Типовые контрольные вопросы для подготовки к защите отчета по практике:

22. Виды инструктажа на производстве. Краткая характеристика каждого вида инструктажа.
23. Основные понятия и определения в области производственной безопасности.
24. Рабочее место (рабочая зона), опасная зона.
25. Краткая характеристика и виды рабочих мест. Факторы, учитываемые при организации труда на рабочем месте.
26. Специализация и оснащение на рабочих местах.
27. Виды должностных инструкций на производстве.
28. Цели специальной оценки условий труда.
29. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда.

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 16 из 22 |

30. Отделения и цеха (участки) предприятия.
31. Опасные и вредные производственные факторы.
32. Классификация рабочих мест.
33. Цели и задачи экологического контроля.
34. Критерии экологической и техносферной безопасности.
35. Требования к местам производства работ.
36. Стадии производства.
37. Общие вопросы безопасности.
38. Средства индивидуальной защиты работающих.
39. Средства коллективной защиты
40. Требования к персоналу.
41. Основные санитарные требования относительно организации, размещения производства и создания условий работы.
42. Методики анализа условий труда.

9.1.4 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Для получения положительной оценки по результатам практики студент должен полностью выполнить программу практики, своевременно оформить и представить на кафедру все необходимые отчетные документы.

Важным элементом самостоятельной работы студентов во время прохождения практики является выполнение индивидуального задания. Задание выдаётся руководителем практики от кафедры. Оно может быть по тематике исследовательской работы студентов, но с обязательным учётом специфики предприятия – базы практики. Наиболее интересные материалы индивидуального задания впоследствии представляются в виде доклада для сообщений на итоговой конференции по производственной практике, а также на конкурс студенческих научно-исследовательских работ.

Отчёт подготавливается в последние три дня в соответствии с разделами рабочей программы и индивидуальным заданием. Обязательным приложением к отчёту является дневник и характеристика студента.

Отчет должен состоять из следующих разделов:

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 17 из 22 |

- Введения, в котором приводится общая характеристика места практики (если местом прохождения практики является внешняя организация) или обоснование актуальности выбранной темы исследования (если практика проходится в университете);
- Основной части, в которой подробно описываются все результаты (разработки, исследования и т.п.), полученные в ходе прохождения практики (с описанием личного вклада студента);
- Заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом, дальнейшие пути исследований и т.д.
- Приложений к отчету (при необходимости).

Оценка за практику выставляется с учетом качества отчета и устных ответов студента на вопросы по прохождению и результатам практики.

Отмеченные при защите лучшие работы по практике студенты оформляют с помощью руководителя практики для представления на студенческой конференции или широкого обсуждения среди студентов данного направления подготовки.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

а) основная литература:

1. . Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Попов А.А. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>
2. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие / Б.М. Азизов, И.В. Чепегин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 432 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006011-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/356864>
3. Проектирование и расчет систем и средств обеспечения безопасности труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.Ю. Новиков, Ю.В. Колосов. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2012. — 85 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67587.html>

б) дополнительная литература:

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 18 из 22 |

1. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Балдин К.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 512 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10513>
2. Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Попов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>
3. Производственная безопасность и профессиональное здоровье [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Охрана труда : практ. пособие / П.М. Федоров. - 2-е изд. - М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. - 137 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/product/858608>

4.

в) периодические издания:

1. Журнал «Экология и промышленность России»
2. Журнал «Экологические системы и приборы»
3. Журнал «Физика горения и взрыва»
4. Журнал «Пожаро-взрывобезопасность»
5. Журнал «Пожарная безопасность»
6. Журнал «Гражданская защита»
7. Журнал «Медицина катастроф»
8. Журнал «Химия и жизнь»
9. Журнал «Экология и жизнь»
10. Журнал «Безопасность труда в промышленности»
11. Журнал «Охрана труда и социальное страхование»
12. Журнал «Гигиена и санитария»
13. Журнал «Медицина труда и промышленная экология»
14. Журнал «Безопасность жизнедеятельности»
15. Журнал «Справочник специалиста по охране труда»
16. Журнал «Техносферная безопасность»

г) нормативно-правовые материалы:

1. Конституция РФ

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: БрусенцоваТ.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 19 из 22 |

2. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 г. №197-ФЗ (извлечения)
3. Федеральный закон от 24.07.1998 г. №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»
4. Федеральный закон от 21.07.1997г. № 116 (в ред. От 07.08.2000г. № 122-ФЗ) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
5. Кодекс РФ об административных нарушениях от 30.12.2001г. № 195-ФЗ
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ «302 от 12.04.2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»
7. Постановление Правительства РФ от 18.05.2011 г. №394 «Об утверждении перечня отдельных видов профессиональной деятельности и деятельности, связанной с источником повышенной опасности, на занятие которыми устанавливаются ограничения для больных наркоманией»
8. Постановление Правительства РФ от 13.03.2008 г. № 168 «О порядке определения норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов»
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009г. № 45н «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов» (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 19.04.2010 № 245н).
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009г. № 45н «Об утверждении перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания».

д) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 20 из 22 |

1. <http://01.mchs.gov.ru> Сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
2. <http://Obj.ru> Основы безопасности жизнедеятельности, гражданская оборона, первая помощь
3. <http://gazeta.asot.ru> Безопасность Труда и Жизни. Сетевая версия газеты
4. <http://ntc-ecology.ru> Научный центр "Экология, акустика, охрана труда"
5. <http://www.ntpo.com> Независимый научно-технический портал. Техника. Изобретения. Технологии. Физика.

е) перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

| Место расположения компьютерной техники, на котором установлено программное обеспечение, количество рабочих мест | Перечень программного обеспечения |
|--|---|
| Компьютерный класс кафедры безопасности жизнедеятельности в техносфере, Ауд. Е 720 | <ul style="list-style-type: none"> – Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); – 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; – ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; – Elcut 6.3 Student - программа для проведения инженерного анализа и двумерного моделирования методом конечных элементов (МКЭ); – Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; – CorelDRAW Graphics Suite X7 (64-Bit) - графический редактор; – MATLAB R2016a - пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений и одноименный язык программирования, используемый в этом пакете. |

1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Для прохождения практики в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная

| | | | |
|---|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 21 из 22 |

безопасность» используется материально-техническое оснащение, имеющееся на предприятии/в организации по месту проведения практики.

Для проведения исследований, связанных с выполнением задания по практике, а также для организации самостоятельной работы студентам доступно следующее лабораторное оборудование и специализированные кабинеты, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ:

| Наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень основного оборудования |
|--|--|
| Лаборатория безопасности жизнедеятельности техносфере кафедры в Ауд. (Е 410) | Портативный счетчик аэроионов "МАС-01" Прибор "ТКА-ПКМ" (02) Прибор контроля параметров воздушной среды Метеомер МЭС-200А Прибор ПЗ-70/1 комплектация № 6 с антеннами АМЗ и АЭ 3/50 Приборы для измерения освещенности Testo 545 Радиомер теплового излучения "ИК-метр" Ручной насос-пробоотборник НП-3М |
| Компьютерный класс, Ауд. Е 720 | Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty |

| | | | |
|--|---|--|---------------|
| ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | | | |
| Программа учебной практики для направления 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля подготовки «Безопасность технологических процессов и производств» | | | |
| Разработчики: Брусенцова Т.А. | Идентификационный номер: Программа практики 43-20.03.01-2017 | Контрольный экземпляр находится на кафедре БЖД в техносфере | Лист 22 из 22 |

Составитель: Т.А. Брусенцова, руководитель ОП, канд. техн. наук.

Программа практики обсуждена на заседании кафедры Безопасности жизнедеятельности в техносфере, протокол от «06» июня 2017 г. № 10.