

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.06.2022 12:30:17
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad5b

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Практическая подготовка

Программа практики

вид практики
тип практики
способ проведения

Производственная
Производственная практика, преддипломная
Стационарная, выездная

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения

Заочная

Разработчик (составитель)

к.т.н., доцент

Белобородова Т. Г.

ученая степень, должность, ФИО

| | |
|---|----------|
| 1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики | 3 |
| 1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы | 3 |
| 1.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций | 3 |
| 2. Место практики в структуре образовательной программы | 4 |
| 3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель | 5 |
| 4. Содержание практики | 5 |
| 5. Формы отчетности по практике | 6 |
| 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики | 8 |
| 6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики..... | 8 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для проведения практики..... | 9 |
| 6.3. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем..... | 10 |

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в результате прохождения практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

| |
|--|
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| ПК-4. Способен осуществлять разработку, согласование и актуализацию проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда |

1.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Формируемая компетенция (с указанием кода) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|---|---|
| УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1. Определяет круг задач проекта и связи между ними в рамках поставленной цели, последовательность действий; оценивает перспективы и прогнозирует результаты альтернативных решений. | Обучающийся должен: знать механизмы воздействия опасностей на человека; характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания; специфику механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их права и обязанности. |
| | УК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; осуществляет текущий мониторинг своих действий при разработке и реализации проектов. | Обучающийся должен: уметь применять методы и средства оценки опасностей и защиты человека на производстве; определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов. |
| | УК-2.3. Представляет документированные | Обучающийся должен: владеть навыками |

| | | |
|--|--|--|
| | результаты с обоснованием выполненных проектных задач. | нормирования производственных опасностей; анализирования механизма воздействия опасностей на человека; методами оценки состояния безопасности на производстве. |
|--|--|--|

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, преддипломная

Способ проведения практики: Стационарная, выездная

Форма проведения практики: Дискретно (по видам практик)

Практика реализуется в рамках обязательной части.

Целью прохождения преддипломной практики является получение практических навыков инженерной деятельности по безопасности технологических процессов и производств.

Прохождение преддипломной практики способствует решению следующей задачи профессиональной деятельности: сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы; ознакомление с фактическим уровнем опасных и вредных факторов на предприятии по результатам аттестации рабочих мест по условиям труда и инструментальным замерам показателей, с декларацией безопасности опасного производственного объекта, с планом ликвидации ЧС, организацией гражданской обороны на предприятии и страховой защиты, с коллективным договором по охране труда, финансированием мероприятий по улучшению условий и охраны труда, лицензиями на осуществление видов деятельности, связанных с повышенной опасностью, средствами локализации и тушения пожаров, со статической отчетностью об условиях труда, о производственном травматизме, профессиональной заболеваемости, аварийности, пожарах и их материальных последствиях, с системой контроля за состоянием условий труда на рабочем месте, с мероприятиями по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, по обучению персонала способам защиты и действий при авариях; проведение анализа безопасности промышленного объекта в части технологии, аппаратного обеспечения и характеристик опасных веществ, финансового ущерба предприятия от производственного травматизма, аварий, пожаров и других внеплановых потерь.

В содержание входных знаний к прохождению преддипломной практики относится знание: основных нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности; организации надзора и контроля в сфере безопасности, органов государственного надзора, их прав и обязанностей; основных методов и систем обеспечения техносферной безопасности, методов защиты человека и окружающей среды от опасностей; современных тенденций развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

Требования к «входным» умениям и готовностям обучающегося, необходимым при прохождении практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин относятся: умение ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности; умение применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; умение пользоваться законодательной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; умение осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации; правильно оценить

соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями; ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности; умение выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.

Практика проводится на 5 курсе в 10 семестре.

Базы практик формируются в соответствии с будущим направлением подготовки выпускника из числа промышленных предприятий города и региона, органов надзора и контроля охраны труда, сертификации по охране труда, учебно-производственных подразделений и лабораторий.

Преддипломная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей, возможностей и состояния здоровья.

Практика проводится на 5 курсе в 10 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая продолжительность практики составляет 4 недели. Общий объем 216 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 1 ч. (в объем контактной работы по практике входит консультации с руководителем практики, защита отчета по практике и сдача дифференцированного зачета по итогам практики), в форме самостоятельной работы 215 ч. (включая подготовку к защите отчета по практике и сдаче дифференцированного зачета по итогам практики).

4. Содержание практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды и содержание работ, в т. ч. самостоятельная работа обучающегося | Форма текущего контроля и промежуточная аттестация |
|-------|--------------------------|--|--|
| 2 | Основной этап | Участие в разработке средств спасения и/или организационно-технических мероприятий по защите территорий от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций. Проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей. Обучение рабочих и служащих требованиям безопасности. Участие в проведении экспертизы безопасности. Выполнение эксперимента и обработка результата. Сбор и систематизация материала для выполнения выпускной квалификационной работы. | проверка отчета по практике |
| 3 | Заключительный этап | Обобщение материала и оформление отчета по практике. Сдача отчета по практике. | Защита отчета |
| 1 | Подготовительный этап | Консультация с руководителем практики по сбору, обработке | Дневник практики |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>необходимо материала (литературного и фактического), по составлению отчета.</p> <p>Инструктаж по безопасности труда.</p> <p>Ознакомление с предприятием и особенностями его работы. Беседы со специалистами.</p> | |
|--|--|---|--|

5. Формы отчетности по практике

В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается отчет по практике. По окончании практики студент сдает корректно, полно и аккуратно заполненный отчет по практике руководителю практики от кафедры.

В период преддипломной практики студент должен решить комплекс задач, особое внимание, обратив на выполнение индивидуального задания и проработку вопросов, связанных с темой выпускной квалификационной работы.

Содержание практики предусматривает:

- изучение расположения, производимой продукции или видов услуг, характеристику производственных, санитарно-бытовых, административных помещений, технологического оборудования, режима работы, видов работ, штатного расписания по разделу характеристика производственного объекта;
- анализ производственной безопасности на участке с выявлением несоответствия нормам по технологическому разделу;
- разработку и внедрение системы управления охраной труда (СУОТ) в организации по разделу «Охрана труда»;
- анализ существующих принципов, методов и средств обеспечения безопасности, выбор объекта исследования по научно-исследовательскому разделу;
- разработку экологической политики организации и программы достижения целевых и плановых экологических показателей по разделу охрана окружающей среды и экологическая безопасность;
- анализ возможных аварийных ситуаций или отказов на данном объекте, выбор наиболее вероятного сценария аварийной ситуации и предложение предупредительных, организационных, инженерно-технических мероприятий по предотвращению аварийной ситуации по разделу прогнозирование аварийных ситуаций;
- исследование технико-экономических показателей по охране труда в организации по экономическому разделу.

В зависимости о места проведения практики формируется индивидуальное задание студента. Руководители ВКР разрабатывают тематику групповых и индивидуальных заданий для студентов-практикантов на преддипломную практику.

Варианты заданий

1. Описать основные опасности, связанные с деятельностью людей на предприятии.
2. Изучить средства защиты человека на данном предприятии (цехе, отделе, лаборатории).
3. Определить состояние средств защиты на предприятии.
4. Изучить методы, средства спасения человека.
5. Исследовать опасный технологический процесс.
6. Освоить основные методы контроля условий труда.
7. Оценить шумовое загрязнение окружающей среды или производственной среды.
8. Оценить освещенность рабочих мест.
9. Изучить принцип действия приборов определения физико-химических факторов среды.
10. Разработать планы эвакуации работников предприятия (отдела, цеха).
11. Изучить принципы формирования исходных данных для отчётных документов по деятельности отделов ГО и ЧС, промышленной безопасности.
12. Определить вредные и опасные производственные факторы.

13. Провести инструментальные измерения при проведении производственных процессов в соответствии с технологической документацией.

14. Изучить методы оценки рисков при ЧС техногенной природы.

На основании полученной в ходе преддипломной практики информации студент должен сделать собственные выводы о наиболее целесообразных решениях, которые обеспечили бы повышение эффективности технологии, процесса или деятельности структуры предприятия, являющейся местом прохождения практики.

Формы отчетности по практике

По окончании прохождения практики в срок не позднее 5-ти календарных дней студенты должны предоставить руководителю практики от кафедры следующую документацию: отчет студента о прохождении практики.

Отчет о прохождении практики должен содержать:

Титульный лист;

Задание на преддипломную практику;

Дорожная карта практики;

Отзыв-характеристика о результатах прохождения преддипломной практики студента;

Отчет о конкретных мероприятиях, выполненных студентом в процессе прохождения практики.

Дорожная карта содержит в себе информацию о планируемом на каждый день практики задании и его выполнении.

Отчет о содержании практической части работы содержит:

- описание и анализ предприятия, организации как объекта практического исследования;
- описание цели и задач практического исследования;
- описание методов и методик, используемых в сборе и обработке материалов;
- описание результатов практической работы и их интерпретация.

Отчет о прохождении практики

Отчет о прохождении практики должен содержать:

- титульный лист;
- задание на преддипломную практику;
- отзыв-характеристика;
- дневник практики;
- отчет о конкретных мероприятиях, выполненных студентом в процессе прохождения практики.

Дневник практики содержит в себе информацию о планируемом на каждый день практики задании и его выполнении.

Отчет о конкретных мероприятиях, выполненных студентом в процессе прохождения практики содержит:

- описание и анализ предприятия, организации как объекта практического исследования;
- описание цели и задач преддипломной практики;
- описание методов и методик, используемых в сборе и обработке материалов;
- описание результатов практической работы и их интерпретация.

В приложения к отчету по практике включаются различные документы, характеризующие специфику деятельности организации (учреждения, предприятия), где студент проходил практику, графические и прочие материалы по исследуемой теме, разработки, в создании которых студент принимал участие. Все приложения должны быть пронумерованы.

В текстовой части отчета по практике должны быть ссылки на соответствующие приложения.

Оценка по практике приравнивается к оценке по практическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Студентам, не выполнившим программу преддипломной практики по уважительной причине, обеспечивается возможность пройти практику в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или

получившие отрицательную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

В приложения к отчету по практике включаются различные документы, характеризующие специфику деятельности организации (учреждения, предприятия), где студент проходил практику, графические и прочие материалы по исследуемой теме, разработки, в создании которых студент принимал участие.

Все приложения должны быть пронумерованы. В текстовой части отчета по практике должны быть ссылки на соответствующие приложения.

Отчет по практике подписывается студентом, проверяется и визируется руководителем практики.

Дорожная карта практики и отчет о содержании ее практической части сдаются руководителю практики для проверки.

Отчет по преддипломной практике защищается обучающимся перед студентами учебной группы. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана.

Студентам, не выполнившим программу преддипломной практики по уважительной причине, обеспечивается возможность пройти практику в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, считаются имеющими академическую задолженность.

Результаты защиты практики оформляются зачетной ведомостью. Оценка по практике приравнивается к оценке по практическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Промежуточная аттестация по итогам практики включает защиту отчета.

Формой контроля знаний, умений и навыков по практике является дифференцированный зачет.

Случаи невыполнения программы практики, получения не удовлетворительной оценки при защите отчета, а также не прохождения практики признаются академической задолженностью. Академическая задолженность подлежит ликвидации в установленные сроки.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная учебная литература:

2. 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> (22.06.2021).
1. Ветошкин А.Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Учебно-практическое пособие: В 2-х ч. Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Вологда : «Инфра-Инженерия», 2017. — 470 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/95759> (22.06.2021).

Дополнительная учебная литература:

1. Жариков В.М. Практическое руководство инженера по охране труда [Электронный ресурс] : рук. — Электрон. дан. — Вологда : «Инфра-Инженерия», 2017. — 282 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95726> (22.06.2021).

2. 2. Занько Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92617> (22.06.2021).
3. 4. Свиридова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций в терминах и определениях : учебное пособие / Н.В. Свиридова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 180 с. - ISBN 978-5-7638-2197-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155> (22.06.2021).
4. 3. Основы безопасности жизнедеятельности / В.М. Дмитриев, В.Г. Однолько, Е.А. Сергеева, Л.А. Харкевич; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 80 с. : ил., табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277793> (22.06.2021).

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для проведения практики

| № п/п | Адрес (URL) | Описание страницы |
|-------|---|--|
| 1 | http://02.mchs.gov.ru/ | Главное управление МЧС России по Республике Башкортостан |
| 2 | http://www.e-reading.club/book.php?book=99164 | Безопасность жизнедеятельности: конспект лекций |
| 3 | http://bookean.ru/catalog-books/1467/478120/ | Черняховский Э.Р. Управление экологической безопасностью. – М.: АльфаПресс. – 2007. |
| 4 | http://ipb.mos.ru/ttb/ | Научный Интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности» Академии Государственной противопожарной службы |
| 5 | http://window.edu.ru/ | Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». |
| 6 | http://www.kornienkoev.ru/BCYD/page232/page363/index.html | Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности |

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов |
|-------|---|
|-------|---|