

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Практическая подготовка

Программа практики

вид практики
тип практики
способ проведения

Производственная
Производственная (технологическая) практика
Стационарная

Направление

20.03.01

код

Техносферная безопасность

наименование направления

Программа

Пожарная безопасность

Форма обучения

Заочная

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Файзуллина Н. Р.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2022

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 планируемыми результатами освоения образовательной программы .	3
2. Место практики в структуре образовательной программы	3
3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель	4
4. Содержание практики	4
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.....	9

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:

Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6)
Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7)
Способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15)	Обучающийся должен знать:
	Обучающийся должен уметь:
	Обучающийся должен владеть:
Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты (ПК-7)	Обучающийся должен знать:
	Обучающийся должен уметь:
	Обучающийся должен владеть:
Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-6)	Обучающийся должен знать:
	Обучающийся должен уметь:
	Обучающийся должен владеть:

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная (технологическая) практика
 Способ проведения практики: Стационарная
 Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках вариативной части.

Для прохождения производственной (технологической) практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Химия», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Теплофизика», «Физико-химические основы развития и тушения пожаров», «Автоматизация систем защиты от пожаров», «Пожарная безопасность электроустановок», «Эргономика и безопасность труда», «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Управление техносферной безопасностью», «Надзор и контроль в сфере безопасности».

Прохождение производственной (технологической) практики обеспечивает подготовку обучающегося к написанию выпускной квалификационной работы.

Местом проведения производственной (технологической) практики могут быть предприятия, организации и учреждения различного рода деятельности, формы собственности и отраслевой принадлежности: службы охраны труда, пожарной, промышленной или экологической безопасности организаций различных отраслей и форм собственности; государственные и коммерческие предприятия; академические и ведомственные научно-исследовательские организации г. Стерлитамака, Уфы, Салавата, Ишимбая, Мелеуза. Производственная (технологическая) практика может проходить также в ВУЗах и компаниях с учетом целей и задач производственной (технологической) практики. После заключения договора между СФ БашГУ и сторонней организацией, в которой будет выполняться студентом производственная (технологическая) практика, в организации назначается ответственное лицо руководитель практики от организации.

Практика проводится на 4 курсе в 7 семестре

3. Объем практики в зачетных единицах с указанием количества недель

Общая продолжительность практики составляет 6 недели. Общий объем 324 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 323 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.	Проведение анализа структуры предприятия, используемых систем обеспечения пожарной безопасности и выполнение индивидуального задания. 1. Конкретизация задач производственной (технологической) практики. 3. Вводный инструктаж по ТБ. 4. Сбор материала для оформления	Проверка материалов отчета и заполняемости дневника

		<p>экспериментальной части ВКР.</p> <p>5. Изучение структуры организации, технологии ее деятельности и составить краткую характеристику делопроизводства за отчетный и предшествующий период; 6. Изучение учредительных документов и структуры организации в целом, функции отделов, служб, подразделений.</p> <p>7. Ознакомление с практической работой по учету, обработке и хранению информации, необходимой для управления пожарной безопасностью организации.</p> <p>8. Изучение системы обеспечения пожарной безопасности предприятия, выявление мероприятий по профилактике пожаров, пожаровзрывозащите технологического процесса, организационно-технических мероприятий по снижению пожарной опасности.</p> <p>9. Изучение применяемых на предприятии систем безопасности труда, производственного процесса и пожарной безопасности; критерии оценки безопасности деятельности подразделений и предприятия в целом. 1--5ая недели практики</p>	
1	Подготовительный этап. Планирование практики	<p>1. Установочная конференция.</p> <p>2. Определение цели и задач практики.</p> <p>3. Распределение в соответствии с темой ВКР.</p> <p>4. Назначение руководителей.</p> <p>5. Оформление направления на производственную (технологическую) практику.</p> <p>6. Получение индивидуальных заданий в соответствии с темой ВКР.</p> <p>7. Информационный поиск по теме практики и ВКР.</p> <p>За 1 месяц до начала практики</p>	Проверка результатов информационного поиска
3	Заключительный этап.	<p>Оформление отчета по практике.</p> <p>Защита отчета по практике.</p> <p>1. Обсуждение результатов выполнения индивидуальных заданий.</p> <p>2. Заверение дневника.</p> <p>3. Подготовка индивидуальных отчетов</p>	Защита отчета. Зачет.

		<p>4. Выступление на итоговой конференции.</p> <p>5. Итоговая конференция.</p> <p>6-ая неделя практики</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.

Производственная (технологическая) практика оценивается руководителем от кафедры на основе дневника прохождения производственной (технологическая) практики, отчёта и отзыва руководителя производственной (технологическая) практики от организации. Отчёт по производственной (технологическая) практике должен включать описание проделанной работы. В качестве приложения к отчёту должны быть представлены самостоятельно разработанные или выполненные студентом практические решения в соответствии с профилем обучения. Отчетные документы по производственной (технологическая) практике представляются для контроля руководителю производственной практики от кафедры не позднее пяти дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни).

В отчете по производственной (технологическая) практике должны быть отражены все виды учебных теоретических и практических работ, выполненных студентом в соответствии с индивидуальным заданием. Текст отчета должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32 – 2001, ГОСТ 2.105 – 95 и ГОСТ Р 6.30 – 97 и основными требованиями, предъявляемыми к оформлению отчета по практике.

Отчет по производственной (технологическая) практике имеет определенную структуру и состоит из следующих разделов:

- Титульный лист;
- Оглавление;
- Введение;
- Основная часть;
- Заключение;
- Список использованной литературы;
- Приложение.

Титульный лист является первой страницей работы и служит источником информации для идентификации работы.

Оглавление отражает заявленные задачи и последовательность изложения материала преддипломной практики.

Введение – в данном разделе необходимо обосновать:

- выбор темы производственной (технологическая) практики,
- актуальность темы исследования,
- указать цель и выделить задачи, которые необходимо решить для достижения поставленной цели исследования,
- место проведения практики,
- дата начала и продолжительность практики,
- указать перечень основных практических работ и заданий, выполненных в процессе преддипломной практики.

В завершении раздела необходимо кратко указать основных авторов, в научных произведениях которых рассматривалась проблема выполненного исследования.

Объем введения должен составлять от 1-ой до 2-х страниц. Основная часть должна раскрывать суть производственной (технологическая) практики и выполненной работы. Основная часть состоит из 3-х глав (разделов) и должна строиться в соответствии с поставленными конкретными задачами для достижения главной цели исследования.

Первая глава (раздел) носит обзорно-теоретический характер. В первой главе студент проводит обзор и анализ подобранной по выбранной теме исследований научной литературы, соответствующей профилю обучения студента бакалавра по направлению «Техносферная безопасность»:

- системы обеспечения техносферной безопасности, реализуемые на предприятии;
- методы и средства контроля за состояние окружающей среды, испытывавшем техногенное воздействие негативных факторов предприятия;
- ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания систем обеспечения техносферной безопасности.

В завершении обзора и анализа теоретического материала студентом формируются авторские выводы по первой главе (разделу). Объем первой главы (раздела) – от 6 до 8 страниц текста. Вторая глава (раздел) содержит материал, полученный студентом при прохождении производственной (технологическая) практики на конкретном предприятии:

- основные направления деятельности предприятия;
- общие сведения об организационной структуре предприятия;
- перечень основных реализуемых функциональных задач предприятия (подразделения предприятия), раскрытие решаемых задач на конкретных примерах;
- выделение систем обеспечения техносферной безопасности, описание каждой из действующих на предприятии;
- описание основных видов используемых систем и средств защиты в условиях конкретного предприятия (подразделения предприятия);
- описание систем контроля и надзора за техносферной безопасностью на данном предприятии (подразделения предприятия);
- нормативно-правовое и нормативное техническое обеспечение деятельности предприятия в сфере техносферной безопасности;
- вывод о состоянии систем техносферной безопасности на предприятии. В завершении студентом формируются авторские выводы по второй главе (разделу).

Объем второй главы (раздела) – от 6 до 8 страниц текста.

Третья глава (раздел) содержит практическую часть, выполненную студентами в процессе прохождения производственной (технологическая) практики, в соответствии с профилем его обучения и Индивидуальным заданием. В завершении третьей главы студентом формируются авторские выводы по третьей главе (разделу). Объем третьей главы (раздела) – от 6 до 8 страниц текста.

Заключение должно содержать краткий обзор проделанной работы по каждой главе в отдельности и по всей работе в целом. Разрешается представлять заключение в виде тезисов по всей работе. В Заключении формулируются следующие выводы:

- по результатам проведенных исследований или отдельных ее этапов;
- дается оценка полноты решений поставленных задач;
- отражаются разработанные рекомендации;
- отражаются данные по конкретному использованию результатов практики;
- описываются навыки и умения, приобретенные в процессе выполнения производственной (технологическая) практики;
- формулируются авторские выводы о практической значимости проведенного исследования. Объем Заключения должен составлять 1-2 страницы.

Заключение должно быть лаконичным, доказательным и убедительным, содержать итоговый вывод по всей работе. Библиографический список должен содержать сведения об основных источниках литературы, которые студент использовал в процессе

выполнения теоретической части производственной (технологическая) практики, и включать не менее 10 источников. Включение в список использованной литературы источников, которыми студент не пользовался в своей работе, не допустимо. Приложение включает материалы, не вошедшие в текст основной части работы (но является частью работы, располагаемой после списка источников), например:

- таблицы вспомогательных цифровых данных и справочных данных;
- схемы и диаграммы вспомогательного характера;
- промежуточные математические доказательства, протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- иллюстрации вспомогательного характера, занимающие более 75% объема одной страницы.

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:

1. Горячев С.А., Швырков С.А., Петров А.П. Пожарная безопасность технологических процессов: учебник для бакалавров / С. А. Горячев [и др.]. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. (15 экземпляров).
2. Пучков В.А., Артамонов В.С., Дагиров Ш.Ш. Пожарная безопасность: Учебник /под общ. ред. В. А. Пучкова. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2014. – 877 с. (15 экземпляров).
3. Алешков М.В., Роечко В.В., Безбородько М.Д. Основные направления развития пожарной техники в системе государственной противопожарной службы. - М.: Академия ГПС МЧС России, 2012. - 560 с (15 экземпляров).

Дополнительная учебная литература:

1. Кошмаров Ю.А. Пузач С.В., Андреев В.В. и др. Прогнозирование опасных факторов пожара в помещении: Учебное пособие. -М.: Академия ГПС МВД России, 2000 г.- 118 с. (15 экземпляров).
2. Евсеев В.О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник/ Евсеев В.О., Кастерин В.В., Коржинек Т.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2013.— 456 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14034>.— ЭБС «IPRbooks».

Закон РФ «О пожарной безопасности».

3. Богатищев А.И., Зернов С.П. Методы решения задач пожарно-технической экспертизы: Учебное пособие. – М.: Академия ГПС, 2008. (15 экземпляров).

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

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	gigapedia.com	На сайте собрано более 10 тыс. книг по химии, преимущественно на английском языке. Для загрузки книг необходима регистрация
2	www.en.edu.ru	Естественно-научный образовательный портал Портал является составной частью федерального портала "Российское образование". Содержит ресурсы и ссылки на ресурсы по естественно-научным дисциплинам (физика, химия и биология)
3	www.alhimikov.net	На сайте представлены различные материалы по химии и смежным наукам. Они будут интересны преподавателям, обучающимся и всем, кто интересуется химией
4	www.twirpx.com	Сайт студентов, аспирантов и преподавателей ВУЗов Доступ к ресурсам осуществляется через регистрацию.

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	Срок действия документов
--------------	--	---------------------------------