

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.06.2022 11:21:06
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

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 практика, преддипломная
Стационарная

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Пожарная безопасность

Форма обучения

Заочная

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Файзуллина Н. Р.

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

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 особенности безопасного и рационального размещения подразделений МЧС и их применения в регионе изучить виды оборудования, применяемого при тушении пожаров, средства индивидуальной и коллективной защиты пожарных; провести анализ опасных и вредных факторов, действующих на личный состав;внутреннего наряда, порядок смены караула; организация обработки вызовов, порядок выезда и следования к месту вызова; порядок допуска личного состава пожарно-спасательных подразделений для работы на пожарах и авариях.
	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 применятьтехнические средства локализации и ликвидации последствий пожаров, способы защиты персонала; применять средства индивидуальной защиты; устанавливать, эксплуатировать, организовывать и

		проводить техническое обслуживание оборудования, применяемого для проведения работы в экстремальных условиях; разрабатывать предложения по снижению воздействия пожаров на различных объектах на окружающую среду
	УК-2.3. Представляет документированные результаты с обоснованием выполненных проектных задач	Обучающийся должен: навыками выполнения работ по в экстремальных условиях; способностью выбирать средства защиты, применяемые в экстремальных условиях; навыками эксплуатации оборудования и инструмента для тушения пожаров.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: Производственная

Тип практики: Производственная практика, преддипломная

Способ проведения практики: Стационарная

Форма проведения практики: Непрерывно

Практика реализуется в рамках обязательной части. Для прохождения преддипломной практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Химия», «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 преддипломной практики обеспечивает подготовку обучающегося к написанию выпускной квалификационной работы.

Местом проведения преддипломной 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 и др. Преддипломная практика может проходить также в ВУЗах и компаниях с учетом целей и задач преддипломной практики. После заключения договора между СФ БашГУ и сторонней организацией, в которой будет выполняться студентом преддипломная практика, в организации назначается ответственное лицо руководитель практики от организации.

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
3	Заключительный этап. Оформление отчета по практике. Защита отчета по практике.	1. Обсуждение результатов выполнения индивидуальных заданий. 2. Заверение дневника. 3. Подготовка индивидуальных отчетов 4. Выступление на итоговой конференции. 5. Итоговая конференция. Защита отчета. 4. Зачет.	Защита отчета. Зачет.
1	Подготовительный этап. Планирование практики.	1. Установочная конференция. 2. Определение цели и задач практики. 3. Распределение в соответствии с темой ВКР. 4. Назначение руководителей. 5. Оформление направления на преддипломную практику. 6. Получение индивидуальных заданий в соответствии с темой ВКР. 7. Информационный поиск по теме практики и ВКР.	Опрос по информационному поиску
2	Основной этап.	Проведение анализа структуры предприятия, используемых систем обеспечения пожарной безопасности и выполнение индивидуального задания. 1. Конкретизация задач преддипломной практики. 3. Вводный инструктаж по ТБ. 4. Сбор материала для оформления экспериментальной части ВКР. 5. Самостоятельное выполнение научных исследований в области безопасности, планирование экспериментов, обработка, анализ и обобщение их результатов,	Проверка дневника, отчета

		<p>математическое и машинное моделирование, построение прогнозов;</p> <p>6) формулирование целей и задач научных исследований, направленных на повышение безопасности, создание новых методов и систем защиты человека и окружающей среды, 7) определение плана, основных этапов исследований; анализ патентной информации, сбор и систематизация научной литературы;</p> <p>8) Анализ эффективности пожарно-профилактической работы в структурных подразделениях; разработка мероприятий по повышению пожарной устойчивости</p> <p>9). Изучение системы обеспечения пожарной безопасности предприятия, выявление мероприятий по профилактике пожаров, пожаровзрывозащите технологического процесса, организационно-технических мероприятий по снижению пожарной опасности.</p> <p>10) Изучение применяемых на предприятии систем безопасности труда, производственного процесса и пожарной безопасности; критерии оценки безопасности деятельности подразделений и предприятия в целом.</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.

Преддипломная практика оценивается руководителем от кафедры на основе дневника прохождения преддипломной практики, отчёта и отзыва руководителя преддипломной практики от организации. Отчёт по преддипломной 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 преддипломной практике представляются для контроля руководителю преддипломной практики от кафедры не позднее пяти дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни).

В отчете по преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной 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, испытывавшей 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 преддипломной 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

предприятию (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 преддипломной 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 преддипломной 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 преддипломной 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. 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	www.mchs.ru ,	вход свободный Материалы с официального сайта МЧС России
2	http://www.niiot.ru/doc/catalogue/docarc.htm	Законодательно-правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе, программное обеспечение и Интернет-ресурсы: справочная база нормативных документов Санкт-Петербургского научно-исследовательского института охраны труда.
3	http:// mchs.gov.ru	О министерстве МЧС: задачи, структура, проекты. Законодательство. Оперативная информация, сводка ЧС, прогнозы. Правила

		подготовки и поведения в чрезвычайных ситуациях. Фото-, видеоархив и др. материалы.
4	www. infopedia.ru	вход свободный Основные мероприятия, проводимые в РФ по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, комплекс заблаговременных и оперативных мер по защите населения в чрезвычайных ситуациях мероприятия инженерной защиты.

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
-------	---