

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Экспертиза промышленной безопасности

Блок Б1, вариативная часть, Б1.В.ДВ.08.02

цикл дисциплины и его часть (базовая, вариативная, дисциплина по выбору)

Направление

20.03.01

код

Техносферная безопасность

наименование направления

Программа

Безопасность технологических процессов и производств

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Хаустов С. Л.

ученая степень, должность, ФИО

Стерлитамак 2021

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)	3
1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы	3
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы .	3
2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	4
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	5
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	7
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	9
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	9

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

1.1. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу высшего образования, в рамках изучаемой дисциплины, должен обладать компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

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)

Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18)

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Этапы формирования компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
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)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: механизмы организации и проведения технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты.
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средств защиты.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками технического обслуживания, ремонта, консервации и хранения средств защиты, принятия решений по замене (регенерации) средств защиты.
Готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18)	1 этап: Знания	Обучающийся должен знать: механизмы проверки безопасного состояния объектов различного назначения, знать особенности экспертизы их безопасности, регламентированные действующим законодательством Российской Федерации
	2 этап: Умения	Обучающийся должен уметь: проводить экспертизы безопасности промышленных объектов, регламентированные

		действующим законодательством Российской Федерации.
	3 этап: Владения (навыки / опыт деятельности)	Обучающийся должен владеть: навыками экспертизы безопасности промышленных объектов, регламентированные действующим законодательством Российской Федерации

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, которые должны обеспечить возможность студенту получить практические навыки применения теоретических знаний, в процессе профессионально - педагогической подготовки специалиста, направленного на всемерное развитие, способности к познавательной деятельности в процессе обучения и воспитания обучающихся доступными исследовательскими средствами подготовки. И поэтому дисциплину «Аудит и экспертиза безопасности труда», можно считать ключевым этапом изучения дисциплин естественнонаучной и предметной подготовки, «Безопасность труда в химической промышленности», «Безопасность при эксплуатации электрооборудования на производстве», «Аудит и экспертиза безопасности труда» определяет интеллектуальный образовательный уровень современного специалиста.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9, 10 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 144 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	10
практических (семинарских)	10
лабораторных	6
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	7,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	109

Формы контроля	Семестры
экзамен	10

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1.5	Страхование ответственности в случае аварии на опасном производственном объекте	2	0	2	24
1.4	Государственное регулирование в области промышленной безопасности	2	4	2	23
1.3	Основные методы управления риском	2	2	0	22
1.2	Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах промышленного комплекса	2	2	2	20
1.1	Основные понятия и определения теории безопасности и риска.	2	2	0	20
1	Промышленная экспертиза	10	10	6	109
	Итого	10	10	6	109

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.5	Страхование ответственности в случае аварии на опасном производственном объекте	Основные положения закона об обязательном страховании опасных объектов.
1.4	Государственное регулирование в области промышленной безопасности	Государственное регулирование в области промышленной безопасности Декларация промышленной безопасности, основные требования по ее содержанию и оформлению. Паспорт безопасности. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации и декларации промышленной безопасности и их регистрациях в органах Ростехнадзора.
1.3	Основные методы управления риском	Основные показатели риска. Территориальный (потенциальный) риск. Индивидуальный риск. Коллективный риск. Социальный риск. Концепция обеспечения безопасности. Приемлемый риск, оправданный риск. Разработка рекомендаций по уменьшению риска.
1.2	Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах промышленного комплекса	Анализ опасности и работоспособности – АОР (Hazard and Operability Study – HAZOP) Анализ вида и последствий отказа – АВПО (Failure Mode and Effects Analysis – FMEA) Анализ вида, последствий и

		критичности отказа – АВПКО, дерево отказов, дерево событий. Моделирование аварии для опасного производственного объекта площадочного типа.
1.1	Основные понятия и определения теории безопасности и риска.	Связь курса с другими дисциплинами. Основные понятия и определения теории безопасности Определения: опасный производственный объект (ОПО), инцидент, авария, катастрофа, риск, промышленная безопасность. Классификация опасных производственных объектов. Количественная мера опасности. Характеристики и классификация опасностей.
1	Промышленная экспертиза	

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.5	Страхование ответственности в случае аварии на опасном производственном объекте	Закон об обязательном страховании опасных объектов.
1.4	Государственное регулирование в области промышленной безопасности	Экспертиза промышленной безопасности проектной документации и декларации промышленной безопасности и их регистрациях в органах Ростехнадзора.
1.2	Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах промышленного комплекса	Моделирование аварии для опасного производственного объекта площадочного типа.
1	Промышленная экспертиза	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.4	Государственное регулирование в области промышленной безопасности	Основные положения закона о промышленной безопасности.
1.3	Основные методы управления риском	Разработка рекомендаций по уменьшению промышленных рисков.
1.2	Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах промышленного комплекса	Анализ вида, последствий и критичности отказа – АВПКО, дерево отказов, дерево событий.
1.1	Основные понятия и определения теории безопасности и риска.	Характеристики и классификация опасностей.
1	Промышленная экспертиза	

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Назовите основные законодательные документы в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.
2. Изучите Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» изменениями от 07.08.2000 г. N 122-

ФЗ; от 10.01.2003 г. N 15-ФЗ; от 22.08.2004 г. N 122-ФЗ; от 09.05.2005 г. N 45-ФЗ).

3. Перечислите основные принципы государственной политики в сфере промышленной безопасности опасных производственных объектов.

4. Поясните, какие виды деятельности попадают под действие законодательства о промышленной безопасности опасных производственных объектов?

5. Назовите требования, предъявляемые к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.

6. Изучите Закон «Об охране труда...» субъекта РФ, в котором Вы проживаете.

7. Кто осуществляет государственное управление охраной труда в субъекте РФ?

Приведите пример управления охраной труда региона, в котором Вы проживаете.

8. Назовите полномочия законодательного органа субъекта РФ в котором Вы проживаете.

9. Охарактеризуйте полномочия исполнительного органа субъекта РФ в котором Вы проживаете.

10. Назовите полномочия органов местного самоуправления в управлении охраной труда на муниципальном уровне.

11. Кто реализует государственную политику в сфере охраны труда в регионе?

12. Кто принимает законы в сфере охраны труда в субъекте РФ?

13. Кто осуществляет государственную экспертизу условий труда в регионе?

Учебно-методический материал:

1. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Институт дополнительного образования СибГТУ ; под ред. В.Н. Москаленко и др. - 4-е изд., испр., доп. - Красноярск : СибГТУ, 2014. - 118 с.: табл. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879> (02.06.2021).

2. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в вопросах и ответах: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний: нормативно-производственное издание / авт.-сост. А.М. Меламед. - Москва: ЭНАС, 2015. - 248 с. - ISBN 978-5-4248-0108-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375151> (02.06.2021).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Промышленная безопасность. Общие требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации: учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Институт дополнительного образования СибГТУ ; под ред. В.Н. Москаленко и др. - 4-е изд., испр., доп. - Красноярск : СибГТУ, 2014. - 118 с.: табл. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428879> (02.06.2021).

Дополнительная учебная литература:

1. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в вопросах и ответах: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний:

нормативно-производственное издание / авт.-сост. А.М. Меламед. - Москва: ЭНАС, 2015. - 248 с. - ISBN 978-5-4248-0108-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=375151> (02.06.2021).

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020
2	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 1132 от 23.09.2020
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1130 от 28.09.2020
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 1131 от 28.09.2020
6	БД Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic
7	Wiley Online Library https://onlinelibrary.wiley.com/
8	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 223/596 от 04.03.2021
9	Nature (британский журнал, в котором публикуются исследования в основном естественно-научной тематики) https://www.nature.com/
10	Taylor & Francis Group https://www.tandfonline.com/
11	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0050/582 от 28.05.2020
12	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 122-П/632 от 16.06.2020
13	Договор на доступ к электронным научным периодическим изданиям между БашГУ и РУНЭБ № 1512 от 26.11.2020
14	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ №095/04/0045-1254 от 02.07.2021
15	Договор на БД периодических изданий между БашГУ и «ИВИС» № 183-П/ОГ313 от 22.07.2020
16	БД Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic
17	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» от 31.05.2021
18	Annual reviews https://www.annualreviews.org/

19	Sciencedirect https://www.sciencedirect.com/
20	Proques https://www.proquest.com/
21	Web of science https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search
22	Springer https://www.springer.com/gp/

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http://www.consultant.ru.	Экспертиза промышленной безопасности
2	https://smway.ru.	Что такое Экспертиза промышленной безопасности ЭПБ

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Office Standard 2007 Russian OpenLicensePack NoLevel Acdmc
Microsoft Windows 7 Standard

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций	учебная мебель, доска, проектор, экран
Читальный зал: помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, компьютеры