

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.10.2023 16:53:31
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.В.ДВ.03.02 Экспертиза промышленной безопасности

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

20.03.01
код

Техносферная безопасность
наименование направления

Программа

Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, 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)
ПК-1. Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК-1.1. обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	Обучающийся должен: знать механизмы организации и проведения контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
	ПК-1.2. Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	Обучающийся должен: уметь применить полученные знания и характерные особенности проведения контроля за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
	ПК-1.3. Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	Обучающийся должен: владеть умением проводить контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

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 образователь-ный уровень современного специалиста.

Дисциплина изучается на 4, 5 курсах в 7, 8, 9 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 252 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма

	обучения
Общая трудоемкость дисциплины	252
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	12
практических (семинарских)	18
другие формы контактной работы (ФКР)	1,4
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	11,6
зачет	
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	209

Формы контроля	Семестры
зачет	8
экзамен	9

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)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
1	промышленная безопасность	12	18	0	209	
1.1	Основные понятия и определения теории безопасности и риска.	2	2	0	39	
1.2	Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах промышленного комплекса	2	4	0	40	
1.3	Основные методы управления риском	2	4	0	40	
1.4	Государственное регулирование в области промышленной безопасности	2	4	0	45	
1.5	Страхование ответственности в случае аварии на опасном производственном объекте	4	4	0	45	
	Итого	12	18	0	209	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	промышленная безопасность	
1.1	Основные понятия и определения теории	Характеристики и классификация опасностей. Основные этапы, определения опасный

	безопасности и риска.	производственный объект (ОПО), инцидент, авария, катастрофа, риск, промышленная безопасность. Классификация опасных производственных объектов.
1.2	Моделирование и методы расчета последствий аварий при оценке риска на объектах промышленного комплекса	Моделирование аварии для опасного производственного объекта площадочного типа. Анализ вида, последствий и критичности отказа – АВПКО, дерево отказов, дерево событий.
1.3	Основные методы управления риском	Основные показатели риска. Разработка рекомендаций по уменьшению риска.
1.4	Государственное регулирование в области промышленной безопасности	Экспертиза промышленной безопасности проектной документации и декларации промышленной безопасности и их регистрациях в органах Ростехнадзора. Паспорт безопасности.
1.5	Страхование ответственности в случае аварии на опасном производственном объекте	Закон об обязательном страховании опасных объектов. Основные положения закона

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	промышленная безопасность	
1.1	Основные понятия и определения теории безопасности и риска.	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.
1.2	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.
1.3	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.
1.4	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.
1.5	Страхование ответственности в случае аварии на опасном производственном объекте	Основные положения закона об обязательном страховании опасных объектов.