

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.06.2022 11:51:37
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.В.02 Безопасность труда на промышленном предприятии***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

44.03.04
код

Профессиональное обучение (по отраслям)
наименование направления

Программа

Технологии производственных процессов и их безопасность

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2022 г.

Стерлитамак 2022

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)
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. Формулирует круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	Обучающийся должен знать: основные термины и понятия; антропогенные и техногенные опасности, источники их возникновения
	УК-2.2. Анализирует альтернативные варианты решений поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Обучающийся должен уметь: определять и предотвращать антропогенные и техногенные опасности на промышленном предприятии
	УК-2.3. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	Обучающийся должен владеть навыками: предотвращения антропогенных и техногенных опасностей на промышленном предприятии
ПК-7. Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК-7.1. Демонстрирует знание видов и характеристик воздействия различных производств и видов деятельности, а также методов и средств, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Обучающийся должен знать: взаимосвязь между непрерывно развивающейся хозяйственной деятельностью и масштабами производства, а также о взаимосвязи экономических, экологических и социальных факторов при комплексном использовании промышленных ресурсов
	ПК-7.2. Планирует мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Обучающийся должен уметь: планировать мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда
	ПК-7.3. Разрабатывает проекты и программы, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий	Обучающийся должен владеть навыками: разрабатывать проекты и программы, направленные на снижение уровней профессиональных

	труда в организациях и на промышленных предприятиях	рисков с учетом условий труда в организациях и на промышленных предприятиях
--	---	---

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

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участникам образовательных отношений.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности» (Б1.О.09), «Охрана труда» (Б1.О.21).

Дисциплина является прерогативой для изучения дисциплин «Безопасность функционирования опасных производственных объектов» (Б1.В.ДВ.02.02), «Управление техноферной безопасностью» (Б1.В.ДВ.02.01), «Средства защиты в системе безопасности труда» (Б1.В.11).

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре

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 4 зач. ед., 144 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	20
практических (семинарских)	28
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	34,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	60

Формы контроля	Семестры
экзамен	5

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	
2.5	Аппараты для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	2	4	0	6
2.3	Экобиозащитная техника	2	4	0	6
2.2	Направления снижения травмирования и средства защиты	2	4	0	6
2.1	Качественный и количественный анализ опасностей	2	2	0	6
2	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	10	18	0	30
1.5	Правовые основы охраны труда в РФ	2	2	0	6
1.4	Основы производственной санитарии	2	2	0	6
1.3	Пожаробезопасность. Электробезопасность	2	2	0	6
1.2	Условия труда. Безопасное производство работ	2	2	0	6
1.1	Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	2	2	0	6
2.4	Биохимические методы очистки сточных вод	2	4	0	6
1	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	10	10	0	30
	Итого	20	28	0	60

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.5	Аппараты для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	ПДК – предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает ни на него, ни на окружающую среду в целом вредного воздействия (включая отдаленные последствия).
2.3	Экобиозащитная техника	Аппараты, устройства и системы, предназначенные для предотвращения загрязнения воздуха, охраны чистоты вод, почв, для защиты от шума, электромагнитных загрязнений и радиоактивных отходов. Классификация и основы применения экобиозащитной техники.
2.2	Направления снижения травмирования и средства защиты	Три стратегических метода защиты от опасностей на производстве. Средства защиты от воздействия опасных зон оборудования: коллективные и

		индивидуальные.
2.1	Качественный и количественный анализ опасностей	Основные понятия. Качественный и количественный анализ опасностей. При анализе потенциальных опасностей, возникающих при функционировании технических систем, используют качественные и количественные оценки. Качественный анализ опасностей позволяет определить источники опасностей, вероятности несчастного случая, аварии или отказа, величину риска, возможные последствия, возможные пути предотвращения несчастного случая или аварии. Качественные методы анализа опасностей могут включать в себя: предварительный анализ, анализ последствий, анализ опасностей с помощью дерева последствий, анализ опасностей методом потенциальных отклонений, анализ ошибок персонала и другие.
2	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	
1.5	Правовые основы охраны труда в РФ	Охрана труда и ее задачи. Правовые основы государственного управления охраной труда. Коллективный договор. Нормы трудового законодательства
1.4	Основы производственной санитарии	Микроклимат рабочей зоны и его воздействие на организм человека. Характеристика микроклиматических условий. Нормирование микроклиматических условий. Методы обеспечения нормальных микроклиматических условий. Вентиляция. Кондиционирование воздуха. Отопление. Методы контроля температуры, влажности и скорости движения воздуха. Производственное освещение. Естественное освещение. Искусственное освещение. Источники искусственного света. Светильники. Расчет искусственного освещения. Действие шума и вибрации на организм человека, на приборы и оборудование. Характеристики шума и вибрации, нормирование и измерение. Методы защиты от шума и вибрации.
1.3	Пожаробезопасность. Электробезопасность	Пожар, условия его возникновения Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Обнаружения пожаров. Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту. Категорирование производственных помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Действия при пожаре. Хранение пожаро-, взрывоопасных веществ и материалов. Тушение пожаров. Средства тушения пожаров. Установки пожаротушения. Пожарная сигнализация и связь. Воздействие электрического тока на организм. Факторы, определяющие опасность поражения

		<p>электрическим током. Основные причины и виды электротравматизма.</p> <p>Освобождение от действий электрического тока.</p> <p>Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком. Защитные меры в электроустановках.</p>
1.2	Условия труда. Безопасное производство работ	<p>Факторы, воздействующие на формирование условий труда. Факторы производственной среды и трудового процесса. Формы трудовой деятельности.</p> <p>Классификация рабочих мест.</p> <p>Эргономика и организация рабочих мест.</p> <p>Классификация условий труда по степени вредности и по травмобезопасности. Аттестация рабочих мест.</p> <p>Предупредительная сигнализация. Знаки безопасности.</p> <p>Вентиляция. Расчет приземных концентраций выбросов вредных веществ в окружающую среду.</p> <p>Санитарно-защитные зоны. Очистка вентиляционных выбросов.</p> <p>Методы защиты при работе с токсичными веществами. Контроль чистоты воздуха производственных помещений промплощадки и атмосферного воздуха населенных мест.</p> <p>Производственная пыль и ее опасность.</p> <p>Предотвращение загрязнений окружающей среды токсическими веществами: классификация отходов; предельно-допустимые выбросы; очистка, переработка и захоронение отходов</p> <p>Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним.</p> <p>Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.</p>
1.1	Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	<p>Служба охраны труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки. Обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Кабинет и уголки охраны труда.</p> <p>Инструктажи работников по охране труда, порядок его проведения и оформления. Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Профессиональные заболевания.</p> <p>Основные организационные приемы предотвращения травматизма. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве.</p> <p>Порядок оформления акта о несчастного случая (форма Н-1) и учета несчастного случая на производстве. Возмещение вреда здоровью.</p> <p>Организация оказания первой и медицинской помощи. Проведение регулярных тренировок</p>

		аварийных по предупреждению ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.
2.4	Биохимические методы очистки сточных вод	Процесс очистки основан на способности микроорганизмов использовать биохимические вещества для питания в процессе жизнедеятельности, т.к. органические вещества для них являются источником углерода.
1	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.5	Аппараты для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений	Практическая работа 10. Аппараты для защиты атмосферного воздуха от промышленных загрязнений
2.3	Экобиозащитная техника	Практическая работа 8. Экобиозащитная техника
2.2	Направления снижения травмирования и средства защиты	Практическая работа 7. Средства защиты на промышленном предприятии
2.1	Качественный и количественный анализ опасностей	Практическая работа 6. Качественный и количественный анализ опасностей
2	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	
1.5	Правовые основы охраны труда в РФ	Практическая работа 5. Правовые основы охраны труда в РФ
1.4	Основы производственной санитарии	Практическая работа 4. Основы производственной санитарии
1.3	Пожаробезопасность. Электробезопасность	Практическая работа 3. Обеспечение пожарной и электрической безопасности
1.2	Условия труда. Безопасное производство работ	Практическая работа 2. Безопасное производство работ
1.1	Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	Практическая работа 1. Служба охраны труда
2.4	Биохимические методы очистки сточных вод	Практическая работа 9. Биохимические методы очистки сточных вод
1	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	