

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 11:51:10
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.11 Средства защиты в системе безопасности труда***

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
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-7. Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда | ПК-7.1. Знает виды и характеристики воздействия различных производств и видов деятельности, а также методы и средства, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда. | Обучающийся должен: знать требования по организации и техническому обслуживанию, ремонту, консервации и хранению СЗ, возможные опасные и вредные факторы и средства защиты, - действие токсичных веществ на организм человека, категорирование производств по взрыво - и пожароопасности, меры предупреждения пожаров и взрывов, правила безопасной эксплуатации технологических машин и оборудования |
| | ПК-7.2. Умеет разрабатывать мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда | Обучающийся должен: уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты, обслуживать и ремонтировать, хранить и консервировать, заменять их |
| | ПК-7.3. Владеет навыками разрабатывать проекты и программы, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда в организациях и на промышленных предприятия | Обучающийся должен: владеть теоретическими и практическими знаниями использования основных методов и средств защиты производственного персонала, способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации). |

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

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина реализуется в рамках обязательной части.

Целью дисциплины является - ознакомление обучаемых со средствами индивидуальной

защиты (СИЗ), с местами расположения средств коллективной защиты работников организации, порядком укрытия в них работников организации и правилами поведения в защитных сооружениях.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 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 3 зач. ед., 108 акад. ч.

| Объем дисциплины | Всего часов |
|--|----------------------|
| | Очная форма обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | |
| лекций | 16 |
| практических (семинарских) | 16 |
| другие формы контактной работы (ФКР) | 0,2 |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки): | |
| зачет | |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 75,8 |

| Формы контроля | Семестры |
|----------------|----------|
| зачет | 8 |

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 | Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды | 8 | 0 | 0 | 26 |
| 1.1 | Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 1.2 | Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 1.3 | Тема 3. Защита человека от воздействия окружающей среды | 2 | 0 | 0 | 4 |
| 1.4 | Тема 4. Защита человека от опасности | 2 | 0 | 0 | 6 |

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|----------|-------------|
| | механического травмирования | | | | |
| 1.5 | Тема 5. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях | 1 | 0 | 0 | 6 |
| 2 | Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации | 8 | 16 | 0 | 49,8 |
| 2.1 | Тема 1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты. | 1 | 2 | 0 | 13 |
| 2.2 | Тема 2. Основные причины возникновения пожаров и взрывов | 1 | 2 | 0 | 13 |
| 2.3 | Тема 3. Меры предупреждения пожаров и взрывов | 1 | 2 | 0 | 13 |
| 2.4 | Тема 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности | 1 | 2 | 0 | 10,8 |
| 2.5 | Тема 5. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования | 2 | 4 | 0 | 0 |
| 2.6 | Тема 6. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии. Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающий мир. | 1 | 4 | 0 | 0 |
| 2.7 | Тема 7. Предельно-допустимые вредных веществ и индивидуальные средства защиты | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | Итого | 16 | 16 | 0 | 75,8 |

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|---|--|
| 1 | Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды | |
| 1.1 | Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов | Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от ультразвука. Защита от электромагнитных излучений. Методы и средства обеспечения электробезопасности |
| 1.2 | Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека | Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы. Опасные факторы комплексного характера |
| 1.3 | Тема 3. Защита человека от воздействия окружающей среды | Защита от загрязнения воздушной среды Защита от загрязнения водной среды. Средства индивидуальной защиты человека |
| 1.4 | Тема 4. Защита человека от опасности механического травмирования | Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием |

| | | |
|----------|---|---|
| | | и инструментом. Основные защитные средства. Устройства аварийного отключения. Требования, предъявляемые к средствам защиты |
| 1.5 | Тема 5. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях | Пожарная защита на производственных объектах. Методы защиты от статического электричества. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем. Мероприятия по предупреждению аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций. Планирование и координация мероприятий, обеспечивающих защиту всех людей в случае возникшей ситуацией в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования |
| 2 | Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации | |
| 2.1 | Тема 1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты. | Ознакомление обучаемых с порядком обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Ознакомление обучаемых с местами расположения средств коллективной защиты работников организации, порядком укрытия в них работников организации и правилами поведения в защитных сооружениях. Ознакомление обучаемых с видами, назначением и правилами использования имеющихся в организации первичных средств пожаротушения. Формирование у обучаемых практических навыков по пользованию средствами коллективной и индивидуальной защиты, а также первичными средствами пожаротушения. |
| 2.2 | Тема 2. Основные причины возникновения пожаров и взрывов | Основные сведения о пожаре и взрыве (пожар, горение, возгорание, воспламенение, самовозгорание, взрыв, тление). Классификация материалов по горючести. Температура воспламенения материала. Причины и источники пожаров и взрывов. Общероссийская и региональная статистика пожаров. Опасные факторы пожара. Фазы развития пожара. |
| 2.3 | Тема 3. Меры предупреждения пожаров и взрывов | Пожарная защита производственных объектов. Пассивные и активные меры защиты. Организационно-технические мероприятия по обеспечению взрыво- и пожарной безопасности. Предотвращение образования взрывоопасной среды внутри |

| | | |
|-----|---|---|
| | | оборудования. Предотвращение образования источника воспламенения. Система мер по предотвращению пожара. Пожарная сигнализация. |
| 2.4 | Тема 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности | Правила по охране труда в организациях машиностроения. Требования к размещению рабочих мест и производственного оборудования. Требования к заготовкам и полуфабрикатам. Требования к применению средств защиты работающих. |
| 2.5 | Тема 5. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования | Типы механического оборудования используемые при проведении работ. Основные травмоопасные факторы. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Основные защитные средства. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования. Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом. |
| 2.6 | Тема 6. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии. Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающий мир. | Профилактические и медицинские мероприятия по обеспечению требований охраны и улучшения условий труда технологов машиностроения. Предупредительные меры по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Гигиенические требования к освещению рабочего места. Виды опасных производственных объектов. Безопасная эксплуатация герметичных систем, находящихся под давлением. Устойчивое развитие и экологические проблемы. Общие вопросы взаимодействия охраны труда с охраной окружающей среды. Защита от загрязнения воздушной среды. Контроль и управление качеством атмосферного воздуха. Контроль и управление качеством воды и загрязнением почвы. Нормативно-правовые основы охраны природной среды. Безотходная и малоотходная технологии. |
| 2.7 | Тема 7. Предельно-допустимые вредные вещества и индивидуальные средства защиты | Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88. Запыленность и загазованность воздушной среды. Классификация производственной пыли. Вредное воздействие производственной |

| | | |
|--|--|--|
| | | пыли на здоровье человека. Методы измерения запыленности воздуха. Классификация средств индивидуальной защиты. Порядок содержания СИЗ, проверки их исправности и порядок выдачи работникам. Параметры по которым осуществляется выбор СИЗ. |
|--|--|--|

Курс практических/семинарских занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|---|--|
| 2 | Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации | |
| 2.1 | Тема 1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты. | Защитные сооружения гражданской обороны (ЗС ГО) Убежище гражданской обороны Противорадиационное укрытие (ПРУ) Гражданский фильтрующий противогаз ГП-7 Респираторы Аптечка АИ-4 Действия работников при получении, проверке, применении и хранении СИЗ. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания. Действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях. |
| 2.2 | Тема 2. Основные причины возникновения пожаров и взрывов | Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики. Причины возникновения пожаров |
| 2.3 | Тема 3. Меры предупреждения пожаров и взрывов | Первичные средства пожаротушения. Составление плана эвакуации в случае возникновения пожара. Использование экобиозащитной и противопожарной техники |
| 2.4 | Тема 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности | Требования, предъявляемые к оборудованию и инструментам. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты. |
| 2.5 | Тема 5. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования | Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты. |
| 2.6 | Тема 6. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии. | Тепловые и ультрафиолетовые облучения. Допустимые дозы. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Расчет |

| | |
|---|--|
| Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающий мир. | освещения. Расчет искусственного освещения |
|---|--|