

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 21.08.2023 20:51:29
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.В.06 Охрана труда в химической лаборатории

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

04.04.01
код

Химия
наименование направления

Программа

Фундаментальная и прикладная химия

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2022 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-2. Способен осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний	ПК-2.1. применяет основные способы разработки научно-исследовательских планов и методических программ научных исследований и разработок.	Обучающийся должен: знать современные тенденции и направления в научных исследованиях, проводимых в мире
	ПК-2.2. применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок; правильно оценивает результаты исследований, полученных сотрудниками, работающими под его руководством	Обучающийся должен: исследовать и разрабатывать математические модели, методы и алгоритмы по тематике проводимые научных исследований
	ПК-2.3. владеет навыками проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний.	Обучающийся должен: инструментальными средствами по тематике проводимых научно-исследовательских проектов

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

Цели изучения дисциплины:

Цели изучения дисциплины:

1. подготовить студента к проектированию и организации производства с минимальным влиянием опасных и вредных производственных факторов на человека в процессе труда, а также правил оказания первой помощи при работе в химической лаборатории.
2. формирование комплексной системы знаний, необходимых для обеспечения безопасной и эффективной работы химических предприятий и лабораторий;
3. творческого решения вопросов, связанных с созданием и освоением новых материалов и технологий, исключающих производственный травматизм и профессиональную заболеваемость.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 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	8
практических (семинарских)	20
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	79,8

Формы контроля	Семестры
зачет	4

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	Правовые основы охраны труда в РФ	2	4	0	16
1.1	Правовые основы охраны труда в РФ	2	4	0	16
2	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	5	12	0	48
2.1	Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	2	4	0	16
2.2	Условия труда. Безопасное производство работ	2	4	0	16
2.3	Пожаробезопасность. Электробезопасность	1	4	0	16
3	Производственная санитария	1	4	0	15,8
3.1	Основы производственной санитарии	1	4	0	15,8
	Итого	8	20	0	79,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Правовые основы охраны труда в РФ	
1.1	Правовые основы охраны труда в РФ	Законодательные и нормативные акты по охране труда. Закон РФ об охране труда. Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Общие правила охраны труда. Виды ответственности за нарушение законодательства по охране труда. Нормативнотехническая документация по охране труда. Стандартизация в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятий по безопасности труда (СтП ССБТ). Нормативные документы по охране труда в системе образования. Структура управления и организации работы по охране труда в системе образования. Основные направления работы по охране труда. Нормативные документы по охране труда в химической лаборатории.
2	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	
2.1	Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	Правила безопасности при уборке химической лаборатории. Предотвращение отравлений. Классификация химических веществ по степени воздействия на организм. Острые и хронические отравления. Меры предосторожности при различных путях поступления вредных веществ в организм. Хранение реактивов. Хранение в лабораторных складах и в кладовых. Хранение в рабочих помещениях. Расфасовка реактивов. Расфасовка твёрдых реактивов. Расфасовка жидкостей. Расфасовка органических растворителей.
2.2	Условия труда. Безопасное	Нормативные площади помещений

	производство работ	лабораторий, кабинетов. Требования к мебели, ее размещению, окраске и уборке помещений. Общие требования технической эстетики. Документация по охране труда в учебных кабинетах. Аптечка первой помощи. Виды производственных опасностей в учебных лабораториях и кабинетах. Общие меры безопасности при проведении практических занятий.
2.3	Пожаробезопасность. Электробезопасность	Огнетушители. Углекислотные огнетушители. Ручные порошковые огнетушители и огнетушащие порошки. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Другие огнетушащие средства Вода. Асбестовое полотно. Поглотители для сбора пролившихся ГЖ. Особенности тушения некоторых типов пожаров и загораний. Тушение одежды на человеке. Действия при возникновении загорания в вытяжном шкафу. Источники электроопасности. Действие электрического тока на организм человека. Защита от поражения электрическим током.
3	Производственная санитария	
3.1	Основы производственной санитарии	Санитарно - технические требования к лабораториям. Действие вредных веществ на организм человека. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ, классы опасности веществ. Общие меры предосторожности при работе с газами при атмосферном давлении. Работа с газовыми баллонами. Работа с легковоспламеняющимися жидкостями. Приемы работы с растворами АОС. Тушение горящих алюминийорганических соединений. Работа со щелочными металлами. Работа с ртутью. Демеркуризация помещений, аппаратуры и

		посуды.
--	--	---------

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Правовые основы охраны труда в РФ	
1.1	Правовые основы охраны труда в РФ	<p>Законодательные и нормативные акты по охране труда. Закон РФ об охране труда. Трудовой договор.</p> <p>Рабочее время и время отдыха. Общие правила охраны труда. Виды ответственности за нарушение законодательства по охране труда.</p> <p>Нормативнотехническая документация по охране труда.</p> <p>Стандартизация в области охраны труда.</p> <p>Система стандартов безопасности труда (ССБТ).</p> <p>Стандарты предприятий по безопасности труда (СтП ССБТ).</p> <p>Нормативные документы по охране труда в системе образования. Структура управления и организации работы по охране труда в системе образования.</p> <p>Основные направления работы по охране труда.</p> <p>Нормативные документы по охране труда в химической лаборатории.</p>
2	Организация работ по охране труда и технике безопасности на предприятии	
2.1	Служба охраны труда. Производственный травматизм. Несчастные случаи на производстве	<p>Инструктирование и обучение безопасности труда (виды, содержание, периодичность, документация).</p> <p>Особенности обучения безопасности труда.</p> <p>Виды инструктажа: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.</p> <p>Порядок проведения, периодичность инструктажа.</p> <p>Программа вводного и первичного инструктажа.</p> <p>Журналы инструктажа.</p> <p>Расследование и учет несчастных случаев</p> <p>Виды и причины производственного травматизма.</p> <p>Порядок</p>

		<p>расследования и учета несчастных случаев. Порядок составления актов о несчастных случаях. Отчеты о травматизме и заболеваемости</p>
2.2	Условия труда. Безопасное производство работ	<p>Нормативные площади помещений лабораторий, кабинетов. Требования к мебели, ее размещению, окраске и уборке помещений. Общие требования технической эстетики. Документация по охране труда в учебных кабинетах. Аптечка первой помощи. Виды производственных опасностей в учебных лабораториях и кабинетах. Общие меры безопасности при проведении практических занятий.</p>
2.3	Пожаробезопасность. Электробезопасность	<p>Огнетушители. Углекислотные огнетушители. Ручные порошковые огнетушители и огнетушащие порошки. Пенные и воздушно-пенные огнетушители. Другие огнетушащие средства Вода. Асбестовое полотно. Поглотители для сбора пролившихся ГЖ. Особенности тушения некоторых типов пожаров и загораний. Тушение одежды на человеке. Действия при возникновении загорания в вытяжном шкафу. Источники электроопасности. Действие электрического тока на организм человека. Защита от поражения электрическим током</p>
3	Производственная санитария	
3.1	Основы производственной санитарии	<p>Санитарно - технические требования к лабораториям. Действие вредных веществ на организм человека. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ, классы опасности веществ. Общие меры предосторожности при работе с газами при атмосферном давлении. Работа с газовыми баллонами. Работа с легковоспламеняющимися</p>

		жидкостями. Приемы работы с растворами АОС. Тушение горящих алюминийорганических соединений. Работа со щелочными металлами. Работа с ртутью. Демеркуризация помещений, аппаратуры и посуды
--	--	---