

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.10.2023 16:53:30
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

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.09 Безопасность труда при эксплуатации водохозяйственных систем промышленных предприятий***

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-3. Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК-3.1. Знает источники, характеристики и методы идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификация, порядок оценки профессиональных рисков.	Обучающийся должен: знать взаимосвязи между непрерывно развивающейся хозяйственной деятельностью и масштабами водопользования, а также о взаимосвязи экономических, экологических и социальных факторов при комплексном использовании водных ресурсов.
	ПК-3.2. Умеет использовать методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах.	Обучающийся должен: уметь рассчитывать и проектировать водохозяйственные комплексы, рационально использующих водные ресурсы.
	ПК-3.3. Применяет навыки выявления, анализа и оценки профессиональных рисков, использует методы оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах.	Обучающийся должен: владеть навыками разработки водоохранных мероприятий, направленных на защиту водных объектов.

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

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Химия», «Безопасность труда в химической промышленности», «Безопасность при эксплуатации систем газоснабжения промышленных предприятий», «Охрана труда и техносферная безопасность», «Средства защиты в системе безопасности труда».

Дисциплина является прерогативой для изучения дисциплин «Надежность технических систем и техногенный риск», «Безопасность при эксплуатации электрооборудования на производстве», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Управление техносферной безопасностью».

Дисциплина изучается на 4, 5 курсах в 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 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	6
практических (семинарских)	14
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	84

Формы контроля	Семестры
зачет	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)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Водные ресурсы и водоохранные мероприятия	6	8	0	16
1.1	Водные ресурсы и государственный водный фонд России.	4	4	0	16
1.2	Поверхностные и подземные воды: пресные, соленые и геотермальные.	2	4	0	0
2	Водохозяйственные комплексы и их проектирование.	0	6	0	68
2.1	Основы водного законодательства РФ.	0	4	0	28
2.2	Государственное управление и контроль в области использования и охраны вод.	0	2	0	40
	Итого	6	14	0	84

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Водные ресурсы и водоохранные мероприятия	
1.1	Водные ресурсы и государственный водный фонд России.	Распределение воды на земном шаре. Роль воды в сфере человеческой деятельности как фактора повышения эффективности общественного производства. Специфика комплексного использования водных ресурсов. Воспроизводство водных ресурсов. Проблемы комплексного использования водных ресурсов. Основные документы по вопросам охраны и рациональному использованию водных ресурсов.
1.2	Поверхностные и подземные воды: пресные, соленые и геотермальные.	Расчет допустимого изъятия воды из открытых и подземных источников. Комплексное использование водных ресурсов. Взаимосвязь водоснабжения и водоотведения. Значение воды в развитии отраслей народного хозяйства. Экологические, санитарные и социальные аспекты решения водохозяйственных проблем.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Водные ресурсы и водоохранные мероприятия	
1.1	Водные ресурсы и государственный водный фонд России.	Оценка рекреационного потенциала водного объекта. Решение задач.
1.2	Поверхностные и подземные воды: пресные, соленые и геотермальные.	Расчет допустимого изъятия воды из открытых и подземных источников. Решение задач.
2	Водохозяйственные комплексы и их проектирование.	
2.1	Основы водного законодательства РФ.	Экологическая политика. Водный кодекс РФ как правовая база обеспечения рационального использования, восстановления и охраны водных объектов от загрязнения и истощения.
2.2	Государственное управление и контроль в области использования и охраны вод.	Пользование водными объектами. Приоритет водоснабжения населения. Система платежей, связанных с использованием водных объектов. Ответственность за нарушение водного законодательства.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Водохозяйственные комплексы и их проектирование.	