

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.10.2023 16:52:08
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

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

Факультет
Кафедра

Естественнаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.В.09 Безопасность труда при эксплуатации водохозяйственных систем промышленных предприятий***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в

2023 г.

Разработчик (составитель)

к.п.н.

Десяткина С. Н.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	3
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	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	7
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8
6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	8
7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)	8

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 водоохраных 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.	

5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

По курсу «Безопасность труда при эксплуатации водохозяйственных систем промышленных предприятий» кроме вопросов, рассмотренных на лекционных и практических занятиях, предполагается самостоятельное изучение обучающимся в каждом разделе теоретических вопросов.

Самостоятельная работа обучающихся носит репродуктивный характер (обзор и аннотация учебной литературы, самостоятельное прочтение, конспектирование учебной литературы).

Раздел 1. Водные ресурсы и водоохранные мероприятия

Тема 1.1. Водные ресурсы и государственный водный фонд России.

Самостоятельная работа

Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. 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.

Тема 1.2. Поверхностные и подземные воды: пресные, соленые и геотермальные.

Самостоятельная работа

Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. 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.

Раздел 2. Водохозяйственные комплексы и их проектирование.

Тема 2.1. Организация охраны и контроля качества вод природных источников.

Самостоятельная работа

Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Измерение качественных показателей воды. Мониторинг. Прогнозирование состояния природных источников. Методы и критерии оценки вредного воздействия производственных объектов на водные ресурсы.

Тема 2.2. Основные водохозяйственные проблемы РФ.

Самостоятельная работа

Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Учет влияния водного фактора на размещение производственных сил. Международное сотрудничество в области регионального использования водных ресурсов. Организация и планирование водного хозяйства РФ. Отчетность об использовании вод. Принципы планирования развития водного хозяйства. Методические основы разработки схем комплексного использования вод и целевых водоохранных мероприятий.

Тема 2.3. Основы водного законодательства РФ.

Самостоятельная работа

Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Экологическая политика. Водный кодекс РФ как правовая база обеспечения рационального использования, восстановления и охраны водных объектов от загрязнения и истощения.

Тема 2.4. Государственное управление и контроль в области использования и охраны вод.
Самостоятельная работа

Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект.
Пользование водными объектами. Приоритет водоснабжения населения. Система платежей, связанных с использованием водных объектов. Ответственность за нарушение водного законодательства.

Список учебно-методических материалов для самостоятельного изучения:

Основная учебная литература:

1. Куценко, В.В. Проблемы обеспечения экологической безопасности в трудах Э.С. Цховребова [Электронный ресурс] / В.В. Куценко. - М.: Инфра-М, 2015. - 13 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507537> [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=507537> (Дата обращения 25.06.18 г.)
2. Безопасность в техносфере: Учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 251 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0169-8 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=202703> (Дата обращения 25.06.18 г.)
3. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / В.И. Бондин, Ю.Г. Семехин. - М.: ИНФРА-М; Ростов н/Д: Академцентр, 2010. - 349 с.: 60x84 1/16. - (Среднее профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004171-1 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=224703> (Дата обращения 25.06.18 г.)

Дополнительная учебная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-681-2 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=365800> (Дата обращения 25.06.18 г.)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная учебная литература:

1. 2. Безопасность в техносфере: Учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 251 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9558-0169-8 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=202703> (Дата обращения 25.06.18 г.)
2. 1. Куценко, В.В. Проблемы обеспечения экологической безопасности в трудах Э.С. Цховребова [Электронный ресурс] / В.В. Куценко. - М.: Инфра-М, 2015. - 13 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507537> [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=507537> (Дата обращения 25.06.18 г.)

Дополнительная учебная литература:

1. 1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / М.В. Графкина, Б.Н. Нюнин, В.А. Михайлов. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. - 416 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-681-2 [Электронный ресурс]. - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=365800> (Дата обращения 25.06.18 г.)

6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Знаниум» № 3/22-эбс от 05.07.2022
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от 04.03.2022
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и «Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-948 от 05.09.2022
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-949 от 05.09.2022
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГУ и издательством «Лань» № 5 от 05.09.2022
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от 11.06.2019
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от 03.03.2023

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

№ п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	http://chem21.info/info/655732/	Справочник химика
2	http://ohrana-bgd.ru/him/him.html	Охрана труда в химической промышленности (информационный ресурс)

6.3. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование программного обеспечения
Windows XP Лицензионное соглашение MSDN. Государственный контракт №9 от 18.03.2008 г. ЗАО «СофтЛайн»

7. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации, учебная аудитория	Учебная мебель, доска, мультимедиа-проектор, экран настенный, учебно-наглядные пособия

