

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.06 Обращение с опасными отходами

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

08.03.01.31 Техническая эксплуатация объектов ЖКХ

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к.т.н., Доцент, Дубровская О.Г.; к.б.н., Доцент, Берсенева М.Л.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Освоение студентами правовых основ обращения с опасными отходами производства, формирование теоретических знаний по переработке опасных отходов производства, оптимизации технологических процессов, обеспечение экологической безопасности при работах с отходами производства.

Основные разделы:

Введение. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации

Воздействие опасных отходов на организм человека и окружающую природную среду

Регулирование обращения с опасными отходами производства

Способы предотвращения вредного воздействия отходов на организм человека и окружающую природную среду

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-9, ПК-9

Форма промежуточной аттестации: зачет

1.2 Задачи изучения дисциплины

изучение современных методов обращения и переработки опасных отходов производства ;

развитие навыков и умений при решении вопросов повышения экологической безопасности технологических процессов; изучение способов оценки стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями опасными отходами производства;

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| ПК-9: Способен проводить эколого-экономическую оценку принятых проектных, технических и технологических решений | |
| ПК-9.1: Проводит натурные обследования объекта профессиональной деятельности для экологической оценки объекта | натурные обследования объекта профессиональной деятельности для экологической оценки объекта проводить натурные обследования объекта профессиональной деятельности для экологической оценки объекта методами проведения натурных обследований объекта профессиональной деятельности для экологической оценки объекта |

| | |
|--|--|
| <p>ПК-9.2: Проводит лабораторные и стендовые испытания для обоснования оценки воздействия объекта на окружающую среду</p> | <p>обоснования оценки воздействия объекта на окружающую среду проводить лабораторные и стендовые испытания для обоснования оценки воздействия объекта на окружающую среду методами проведения лабораторных и стендовых испытаний для обоснования оценки воздействия объекта на окружающую среду</p> |
| <p>ПК-9.3: Обрабатывает и формализует результаты прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции, с расчетом возможных экологических платежей и возмещения экологического ущерба</p> | <p>результаты прикладных исследований, обследований и испытаний обрабатывать и формализовывать результаты прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции, с расчетом возможных экологических платежей и возмещения экологического ущерба методами расчета возможных экологических платежей и возмещения экологического ущерба</p> |
| <p>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p> | |
| <p>УК-8.1: Выявляет вероятные риски, определяет и оценивает опасные и вредные факторы влияющие на жизнедеятельность при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения.</p> | <p>вероятные риски, определять и оценивать опасные и вредные факторы влияющие на жизнедеятельность при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения. Уровень Знать / Уметь / Владеть УК-8.1: Выявляет вероятные риски, определяет и оценивает опасные и вредные факторы влияющие на жизнедеятельность при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения. Уровень Знать / Уметь / Владеть УК-8.1: Выявляет вероятные риски, определяет и оценивает опасные и вредные факторы влияющие на жизнедеятельность при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>УК-8.2: Понимает общие принципы обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> | <p>общие принципы обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. применять способы обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. общими принципами обеспечения безопасной жизнедеятельности, в том числе при возникновении угрозы чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> |
| <p>УК-8.3: Выявляет факторы вредного влияния производственных процессов и осуществляет действия по минимизации и предотвращению техногенного воздействия на природную среду с целью обеспечения устойчивого развития</p> | <p>факторы вредного влияния производственных процессов на природную среду с целью обеспечения устойчивого развития выявлять факторы вредного влияния производственных процессов и осуществлять действия по минимизации и предотвращению техногенного воздействия на природную среду с целью обеспечения устойчивого развития методами выявления факторов вредного влияния производственных процессов на природную среду с целью обеспечения устойчивого развития</p> |

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад. час) | е |
|--|---|---|
| | | 1 |
| Контактная работа с преподавателем: | 1,5 (54) | |
| занятия лекционного типа | 0,5 (18) | |
| практические занятия | 1 (36) | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1,5 (54) | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | |
| курсовая работа (КР) | Нет | |

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

| | | Контактная работа, ак. час. | | | | | | | |
|---|---|--------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| № п/п | Модули, темы (разделы) дисциплины | Занятия лекционного типа | | Занятия семинарского типа | | | | Самостоятельная работа, ак. час. | |
| | | | | Семинары и/или Практические занятия | | Лабораторные работы и/или Практикумы | | | |
| | | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС | Всего | В том числе в ЭИОС |
| 1. Введение. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации | | | | | | | | | |
| | 1. Введение. Цель и содержание дисциплины. Ее основные задачи, место и роль в подготовке специалиста. | 2 | | | | | | | |
| | 2. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации | 2 | | | | | | | |
| | 3. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации | | | 6 | | | | | |
| | 4. Основы законодательства в области обращения с отходами в Российской Федерации | | | | | | | 12 | |
| 2. Воздействие опасных отходов на организм человека и окружающую природную среду | | | | | | | | | |
| | 1. Классификация опасных отходов производства | 2 | | | | | | | |
| | 2. Классификация опасных отходов производства | | | 6 | | | | | |
| | 3. Воздействие опасных отходов на организм человека и окружающую природную среду | 4 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|--|----|--|
| 4. Воздействие опасных отходов на организм человека и окружающую природную среду | | | 6 | | | | | |
| 5. Воздействие опасных отходов на организм человека и окружающую природную среду | | | | | | | 16 | |
| 6. Регулирование деятельности в области обращения с отходами производства и потребления | 2 | | | | | | | |
| 7. Нормирование воздействия отходов на окружающую среду | | | 6 | | | | | |
| 3. Регулирование обращения с опасными отходами производства | | | | | | | | |
| 1. Хранение, транспортировка опасных производственных отходов. Способы утилизации и переработки вторичного сырья. | 2 | | | | | | | |
| 2. Хранение, транспортировка опасных производственных отходов. Способы утилизации и переработки вторичного сырья. | | | 6 | | | | | |
| 3. Хранение, транспортировка опасных производственных отходов. Способы утилизации и переработки вторичного сырья. | | | | | | | 14 | |
| 4. Экономический механизм регулирования деятельности по обращению с отходами | 2 | | | | | | | |
| 4. Способы предотвращения вредного воздействия отходов на организм человека и окружающую природную среду | | | | | | | | |
| 1. Основные требования, предъявляемые законодательством в части экологически безопасного обращения с опасными отходами | 2 | | | | | | | |
| 2. Основные требования, предъявляемые законодательством в части экологически безопасного обращения с опасными отходами | | | 6 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|--|----|--|--|--|----|--|
| 3. Основные требования, предъявляемые законодательством в части экологически безопасного обращения с опасными отходами | | | | | | | 12 | |
| Всего | 18 | | 36 | | | | 54 | |

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Коростовенко В.В. Обращение с опасными отходами: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...20.04.01.02 - Управление системами безопасности горного и металлургического производства] (Красноярск: СФУ).
2. Оноприенко М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие (Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М").
3. Гарин В. М., Соколова Г. Н. Обращение с опасными отходами: учебное пособие(Москва: Проспект).
4. Гарин В. М., Соколова Г. Н. Обращение с опасными отходами: учеб. пособие(Москва: Проспект).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Проектор, подключенный к компьютеру или ноутбуку с операционной системой

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Windows и офисным пакетом Microsoft Office.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

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

Для проведения занятий лекционного типа используются аудитории, оснащённые компьютерным и мультимедийным оборудованием (проекционная техника) и имеющие доступ в корпоративную сеть СФУ и Internet.

Для проведения практических и лабораторных занятий используются следующие материально-технические средства:

- Ноутбук и видеопроектор для проведения презентаций студенческих работ.
- Персональный компьютер для проведения тестового промежуточного контроля знаний студентов.