

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ:
Декан геолого-географического факультета


П.А. Тишин

« 28 » июня 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Обращение с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО)

по направлению подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки:
«Геоэкология, природопользование и техносферная безопасность»

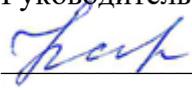
Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2022

Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.01

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП


Н.М. Семенова

Председатель УМК


М.А. Каширо

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК 2 – Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.

ПК 3 – Способен разрабатывать и проводить мероприятия по предупреждению и устранению негативных последствий на окружающую среду при аварийных ситуациях.

2. Задачи освоения дисциплины

Задачами освоения дисциплины является подготовка обучающегося к достижению следующих индикаторов компетенций:

ИОПК 2.1 – Выявляет проблемы в области профессиональной деятельности, формулирует цель и задачи их исследования, находит пути решения.

ИПК 3.1 – Проводит анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, причин и источников сверхнормативного образования отходов.

ИПК 3.2 – Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и сверхнормативного образования отходов.

ИПК 3.3 – Разрабатывает предложения и мероприятия по устранению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ и сверхнормативного образования отходов.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)». Код дисциплины в учебном плане: Б1.В.ДВ.05.01.

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, предлагается обучающимся на выбор.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 3, зачёт.

5. Входные требования для освоения дисциплины. Постреквизиты

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: основы наук о Земле, основы природопользования, экологическая экспертиза, экологический мониторинг, правовые основы управления природопользованием.

Постреквизиты дисциплины: «Научно-исследовательская работа».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

– лекции: 14 ч.;

- семинарские занятия: 0 ч.
 - практические занятия: 14 ч.;
 - лабораторные работы: 0 ч.
- в том числе практическая подготовка: 14 ч
- Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Введение. Основные понятия и сведения об отходах. Структура управления в области охраны окружающей среды на федеральном и локальном уровнях

Структура управления в области охраны окружающей среды. Федеральное законодательство в области обращения с отходами. Законодательство субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами.

Тема 2. Отнесение опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды. Нормирование образования отходов

Опасность отходов для окружающей природной среды. Производственный контроль. Паспортизация опасных отходов. Государственный кадастр отходов. Федеральный классификационный каталог отходов. Государственный реестр объектов размещения отходов. Банк данных об отходах и технологиях их использования и обезвреживания. Проект НООЛР. Лимиты размещения отходов. Предоставление технического отчёта о неизменности технологических процессов.

Тема 3. Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами. Организация управления потоками отходов на уровне субъекта РФ, муниципального образования, промышленного предприятия

Лицензионные требования и условия. Материалы экологического обоснования деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Содержание и оформление обоснования деятельности по обращению с опасными отходами. Процедура лицензирования деятельности по обращению с опасными отходами. Права и обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц при осуществлении государственного контроля. Основные требования, предъявляемые к индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, осуществляющим деятельность в области обращения с отходами. Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций при обращении с опасными отходами. Деятельность Томского полигона промышленных токсичных отходов по снижению экологической напряжённости в регионе. Организация обращения с твёрдыми коммунальными отходами. Организация системы экологически безопасного обращения с твёрдыми коммунальными отходами на территориях городских и других поселений. Организация селективного сбора твёрдых коммунальных отходов. Требования к транспортировке опасных отходов. Трансграничное перемещение опасных и других отходов.

Тема 4. Учёт в области обращения с отходами. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Администрирование платежей

Федеральное государственное статистическое наблюдение в области обращения с отходами. Форма 2-ТП (отходы), формы № 6, № 7 – требования к заполнению. Пояснительная записка к форме 2-ТП (отходы). Порядок взаимоотношений между природопользователем и природоохранными органами в процессе предоставления государственной статистической отчётности 2-ТП (отходы); формы № 6, 7 субъекта РФ. Законодательная база по взиманию платы за загрязнение окружающей среды при размещении опасных отходов. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Приказы Ростехнадзора РФ № 204 от 05.04.07 и № 557 от 08.06.06. Заполнение платёжного поручения. Возврат платежей и акт сверки платежей.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения практических работ, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Порядок формирования компетенций, результаты обучения, критерии оценивания и перечень оценочных средств для текущего контроля по дисциплине приведены в Фондах оценочных средств для курса «Обращение с твёрдыми коммунальными отходами».

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачёт в третьем семестре проводится в устной форме по билетам. Вопросы билета проверяют достижение запланированной цели обучения (ОПК-2, ИПК-3) и ее индикаторов ИОПК-2.1, ИПК-3.1, ИПК-3.2, ИПК-3.3. Подготовка к ответу обучающегося составляет 1 академический час (45 минут), продолжительность ответа на основные и дополнительные вопросы составляет 0,3 часа.

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

Процедура проверки сформированности компетенций и порядок формирования итоговой оценки по результатам освоения дисциплины «Обращение с твёрдыми коммунальными отходами» описаны в Фондах оценочных средств для данного курса.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=24371>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению практических работ.

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1.Методическое пособие по профессиональной подготовке на право работы с опасными отходами. – Томск, ОГУ «Облкомприрода», 2009. – 112 с.

2.ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 года.

3.СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (объектов).

4.Приказ Росприроднадзора от 03.06.2016 N 311 "О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 N 445" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2016 N 42515).

б) дополнительная литература:

1. ФЗ. N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля" (с изменениями и дополнениями) от 26 декабря 2008 г.

2. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (действующая редакция, 2016).

3. СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов».

4. Администрация Томской области. Постановление от 18 октября 2002 г. N 316 «О порядке ведения учета объектов и источников негативного воздействия на окружающую среду на территории Томской области (в ред. постановления Администрации Томской области от 03.08.2007 N 116а).

в) ресурсы сети Интернет:

– открытые онлайн-курсы

филиал "ЦЛАТИ по Томской области" ФГБУ "ЦЛАТИ по СФО". – г. Томск
<http://clati-tomsk.ru/>

ОГБУ «Облкомприрода» <http://ogbu.green.tsu.ru/>

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Томской области" <http://70.rospotrebnadzor.ru/center/about>

Форма 2-тп Отходы. Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"
[http://www.consultant.ru/law/podborki/forma_2-tp_\(othody\)/](http://www.consultant.ru/law/podborki/forma_2-tp_(othody)/)

Новый федеральный классификационный каталог отходов (ФККО) 2016.
<http://www.otch-info.ru/fkko-skachat>

сайт «Российской газеты»: Постановление Правительства Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 712 г. Москва "О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности" <https://rg.ru/2013/08/27/opas-otxody-site-dok.html>

Типовая форма паспорта отходов I-IV классов опасности
https://cdnimg.rg.ru/pril/84/47/47/712_forma.gif

13. Перечень информационных ресурсов

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);

– публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

– Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ –
<http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>

– Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ –
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>

– ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>

– Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

15. Информация о разработчиках

Кнауб Роман Викторович, кандидат географических наук, доцент, кафедра природопользования ГГФ, доцент.