

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.06.2023
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Институт экологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Документирование деятельности по обращению с отходами

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Рециклинг отходов производства и потребления совместно с Евразийским национальным университетом им. Л.Н. Гумилева

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель и задачи дисциплины: Основной целью настоящего курса является подготовка будущего магистра к планированию и организации работ по документированию и регулированию деятельности при обращении с отходами. Целью документирования отходов в аспекте их классификации и соответствующего кодирования является создание единого языка общения в рассматриваемой области между различными субъектами как на межотраслевом, межрегиональном, так и на межгосударственном и международном уровнях. В сферу документирования входит номенклатурная часть идентификации отходов, место образования, месторасположение, агрегатное состояние и т.п. В задачи данного курса входит ознакомление с существующими системами кадастров отходов, электронными базами данных в области обращения с отходами, анализ сведений о составе и физико-химических, технологических и других свойствах отходов, ознакомление с существующими технологиями утилизации отходов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Документирование деятельности по обращению с отходами» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций): **УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2**

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 владеет приемами и методами командной работы, организует отбор членов команды для достижения поставленной цели;
		УК-3.2 способен организовать и корректировать работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений
		УК-3.3 умеет делегировать полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает основы экологии, геоэкологии, экономики природопользования и экономики замкнутого цикла, а также экологического менеджмента
		ОПК-2.2 Умеет использовать экологические, экономические и другие специальные знания и алгоритмы для решения профессиональных задач
		ОПК-2.3 Способен находить, анализировать и грамотно использовать новейшую информацию и современные методики при выполнении научно-исследовательских и прикладных задач

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК-5.1 Умеет выбирать и применять алгоритм решения экологических задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств
		ОПК-5.2 Владеет навыками применения средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации
		ОПК-5.3 Умеет обрабатывать данные дистанционного зондирования Земли и использовать картографические материалы, владеет современными ГИС-технологиями
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	ПК-3.1 Способен прогнозировать социально-экономическое развитие на основе экологических прогнозов
		ПК-3.2 Умеет определять экономический эффект от применения мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности деятельности предприятия
ПК-6	Способен осуществлять координацию деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	ПК-6.1 Способен осуществлять контроль деятельности в области обращения с отходами
		ПК-6.2 Имеет навыки организации инфраструктуры экологически безопасного обезвреживания и переработки отходов производства и потребления

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Документирование деятельности по обращению с отходами» относится к *вариативной* компоненте блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Документирование деятельности по обращению с отходами».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Экологическое проектирование промышленных объектов Производственная практика	Нет
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии,	Производственный контроль и мониторинг в сфере обращения с отходами	Нет

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Производственная практика	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании Экологическое проектирование промышленных объектов	Нет
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	Стандарты экологического менеджмента Производственная практика	Нет
ПК-6	Способен осуществлять координацию деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	Физико-химические и аналитические методы контроля компонентов отходов Производственная практика	Нет

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Документирование деятельности по обращению с отходами» составляет 2 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	18	18			
Лекции (ЛК)	9	9			

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	9	9			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	48	48			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	6	6			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72		
	зач.ед.	2	2		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
1. Правовое регулирование при обращении с отходами I-IV классов опасности. Основы документирования деятельности по обращению с отходами	Законодательство Российской Федерации в области обращения с отходами. Цель и сфера документирования. Общие принципы и основные положения документирования и регулирования процессов обращения с отходами производства и потребления с учетом степени и характеристик различных видов опасности, их ресурсной ценности и контроля достоверности получаемых при этом результатов; Основы и принципы экологического менеджмента при обращении с отходами (ГОСТ Р 14.01-2005 Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования); механизм расширенной ответственности производителя (РОП).	ЛК, СЗ
2. Паспортизация отходов I-IV классов опасности и международное законодательство в области обращения с отходами	Содержание паспорта отходов I - IV классов опасности. Составление и оформление паспорта отходов I - IV классов опасности. Классификация отхода по федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО). Базельская конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.	ЛК, СЗ
3. Лицензирование деятельности по обращению с отходами	Лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами I-IV класса опасности: текущая ситуация и последние изменения (Федеральный закон от 27.12.2019 № 492-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», ФЗ от 27.12.2019 № 478-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части внедрения реестровой модели предоставления государственных услуг по	ЛК, СЗ

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	лицензированию отдельных видов деятельности»); Положение о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности. Порядок проведения лицензирования, переоформление лицензии.	
4. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	Направления мирового развития цифровых решений в области обращения с отходами: смарт-системы для сбора и накопления отходов (т.н. «умные контейнеры»), оптимизация логистических цепочек. производство и внедрение интеллектуальных систем переработки и утилизации ТКО (роботизированные системы для сортировки ТКО); разработка и применение облачных технологий и пользовательских интерфейсов (специализированные мобильные приложения и программное обеспечение, системы учета и аналитики).	ЛК, СЗ
5. Цифровизации обращения с отходами на федеральном, региональном и муниципальном уровне	Инструменты информационного обеспечения и цифровизации обращения с отходами на федеральном, региональном и муниципальном уровне: использование электронных БД - Государственный реестр объектов размещения отходов; Государственный кадастр отходов, информационная система для РОП, Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО).	ЛК, СЗ

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Нет

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Нет
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Нет

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обязательная

1. Соколов Л.И. Управление отходами, -М: Инфра-Инженерия, 2018 г., ISBN: 978-5-9729-0246-0; Электронный ресурс: <https://avidreaders.ru/book/upravlenie-othodami-waste-management.html>

1. Харламова М. Д., Курбатова А. И. ТВЕРДЫЕ ОТХОДЫ: ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ, МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГ 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для академического бакалавриата, под ред. Харламовой М.Д., М.-: ЮРАЙТ, 311 С. (ресурс: библиотека РУДН).

2. Бобович Б.Б. Обращение с отходами производства и потребления : учебное пособие / Б.Б. Бобович. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 436 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013696-7 (print).

3. Ламихова М. Накопление, хранение, захоронение и размещение отходов: что есть что? // Справочник эколога. 2015. № 10. С. 15–27 (http://www.profiz.ru/eco/10_2015/terminy/).

Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об отходах производства и потребления". [Электронный ресурс]: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=389614&dst=100000001%2C0#JdA0HjSyf5pmCMl51>;

2. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 "О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности"). [Электронный

ресурс]:

<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgireq=doc&cacheid=62C4FCA1C2B6C8AED57F539CBC640CCF&mode=multiref&SORTTYPE=0&BASENODE=11&base=LAW&n=372897&rnd=6805DDCE2AEFCF0643D106517BC1845B#jra0HjSowZdsHFhp>;

3. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 "Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности".

[Электронный ресурс]:

<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgireq=doc&rnd=6805DDCE2AEFCF0643D106517BC1845B&base=LAW&n=372441&dst=100010&field=134&stat=srcfld%3D134%26src%3D384%26code%3D16610%26page%3Dtext%26p%3D693%26base%3DLAW%26doc%3D389614#wbp0HjSinUkdVjFG1>;

4. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности". [Электронный ресурс]:

<https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgireq=doc&rnd=6805DDCE2AEFCF0643D106517BC1845B&base=LAW&n=372441&dst=100010&field=134&stat=srcfld%3D134%26src%3D384%26code%3D16610%26page%3Dtext%26p%3D693%26base%3DLAW%26doc%3D389614#i5G1HjSi1w09R0U5>;

5. ГОСТ Р 51769-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами.

Документирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. [Электронный ресурс]:

<https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4294847/4294847347.pdf>;

6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 3 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями и дополнениями). [Электронный ресурс]: <https://base.garant.ru/400289764/>.

7. Приказ Минприроды России от 30 сентября 2011 г. № 792 "Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов". [Электронный ресурс]: <https://base.garant.ru/12192135/>.

Дополнительная

1. И. Н. Жмыхов, А. А. Челноков, К. К. Юращик, Л. Ф. Ющенко Обращение с отходами. Учебное пособие, -465 С. Электронный ресурс: <https://www.litres.ru/a-a-chelnokov/obraschenie-s-othodami-37392195/>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины *расположены на странице дисциплины в системе ТУИС РУДН*: <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=10107>

1. Курс лекций с электронными презентациями и видеоматериалами по дисциплине «Документирование деятельности по обращению с отходами».
2. Методические указания по выполнению заданий к семинарским занятиям
3. Тестовые материалы для рубежной аттестации
4. Вопросы для подготовки к экзамену

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Документирование деятельности по обращению с отходами» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИК:

Ассистент департамента
ЭБиМКП



Тибетская А.В.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ЭБиМКП



Савенкова Е.В.

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент департамента ЭБиМКП



Харламова М.Д.

Приложение № 1 (обязательное)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

«Документирование деятельности по обращению с отходами»

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Рециклинг отходов производства и потребления

Квалификация выпускника: магистр

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Рубежная аттестация выполняется в форме тестирования по пройденному курсу. В середине и в конце семестра проводится итоговое тестирование, количество баллов прописано в БРС. Сдача экзамена (итоговые баллы) включается в общую сумму баллов из расчета максимума – 100 баллов.

Проектная работа выполняется в течении семестра группами студентов, количество студентов в группе зависит от количества этапов в проекте. Самостоятельная подготовка к семинарскому занятию включает сбор необходимого материала и готовится в соответствии с этапом общего задания с использованием интернет-ресурсов и фактических данных, предоставляемых преподавателем. Защита проектной работы выполняется поэтапно на каждом занятии, в присутствии всех студентов учебной группы. К защите должна быть подготовлена электронная презентация, иллюстрирующая полученные результаты. Доклад должен выполняться устно, студент должен свободно владеть подготовленным материалом и отвечать на вопросы преподавателя и других студентов. На каждом этапе выступает студент, отвечающий за подготовку этапа, таким образом к концу семестра каждый студент в группе проходит свой этап защиты.

Итоговое оценивание проектной работы производится путем суммирования полученных в семестре баллов по группам.

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

1. Анализ работы институтов расширенной ответственности производителей (РОП) в разных странах мира (Германия, Финляндия, Беларусь)
2. Стратегии ESG в области обращения с отходами
3. Системы управления ТКО в экономически развитых странах мира
4. Оценка системы управления ТКО Российской Федерации в соответствии с методикой ООН-Хабитат
5. Анализ территориальных схем в области обращения с отходами и разработка предложений по их усовершенствованию
6. Анализ эффективности института региональных операторов по обращению с ТКО
7. Подготовка предложений по совершенствованию деятельности по лицензированию области обращения с отходами
8. Анализ остаточной вместимости объектов размещения ТКО на основании сведений, указанных в территориальных схемах обращения с отходами
9. Анализ системы обращения с вторичными материальными ресурсами и подготовка предложений по ее улучшению

Паспорт ФОС по дисциплине (модулю) «Документирование деятельности по обращению с отходами»

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Наименование оценочного средства							Итоговая аттестация экзамен
		Работа на занятии	Сдача коллоквиума (работа над заданной работой)	Защита проектных заданий (по этапам)	Сдача лабораторной работы	Промежуточное тестирование	Защита реферата	Итоговое тестирование	
ОПК-2, ПК-3	1. Основы и принципы документирования деятельности по обращению с отходами	4		3		4			2
ПК-3	2. Законодательство Российской Федерации в области обращения с отходами. Цель и сфера документирования.	4		3		4			1
УК-3; ОПК-5, ПК-9	3. Паспортизация опасных отходов	4		3		4			2
ПК-9	4. Содержание паспорта опасности отходов. Составление и оформление паспорта отходов I–IV классов опасности.	4		3		4			2
УК-3; ОПК-2, ПК-3, ПК-6	5. Лицензирование деятельности по обращению с отходами	4		3				4	2
ПК-3, ПК-6	6. Порядок проведения лицензирования, переоформление лицензии	4		3				4	2
УК-3; ОПК-2	7. Информационное обеспечение деятельности по обращению с отходами	4		3				4	1
ОПК-2 ПК-3, ПК-6	8. Цифровизации обращения с отходами на федеральном, региональном и муниципальном уровне	5						4	2
	ИТОГО	33		21		16		16	14

Материалы для самоподготовки по дисциплине «Документирование деятельности по обращению с отходами»

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

1. Использование методов эколого-экономического регулирования при обращении с отходами и вовлечение их в хозяйственный оборот.
2. Основные принципы государственной политики в области управления отходами
3. Основные законодательные, правовые и нормативные документы обращения с отходами производства и потребления, охраны окружающей среды. ГОСТы, СанПиНы, СНИПы и др.
4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998. Использование программного обеспечения (ПО) «ОТХОДЫ».
5. Порядок ведения государственного кадастра отходов (ФККО, ГРОРО, БДО).
6. Типы отходов, агрегатное состояние, их вещественный состав и физико-химические характеристики.
7. Требования к обращению с опасными отходами. Классификатор отходов. Требования к объектам размещения отходов.
8. Паспортизация отходов I - IV классов опасности. Определение класса опасности отходов производства и потребления.
9. Международное законодательство в области обращения с отходами. Базельская конвенция о трансграничном перемещении отходов.
10. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002. Использование ПО «ЭКОЛОГ»
11. Экологическое нормирование, государственный учёт и отчётность в области обращения с отходами; лимиты на их размещение. Система стандартов «ОХРАНА ПРИРОДЫ». Использование ПО «ОТХОДЫ».
12. Государственный, производственный и общественный контроль; ответственность за нарушение законодательства РФ в области обращения с отходами.
13. Федеральный и региональный надзор в области обращения с отходами.
14. Проведение мониторинга объектов размещения отходов.
15. Формирование и сдача отчетности в области обращения с отходами в зависимости от категории негативного воздействия.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

1. Выберите «отраслевой» закон в области обращения с отходами:
 - a. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ
 - b. Федеральный закон от 31.12.2014 N 488-ФЗ
 - c. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ
 - d. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ
2. Перечень образующихся в Российской Федерации отходов содержится в:
 - a. Личный кабинет природопользователя технологические процессы, в которых возможно использование отхода
 - b. ФГИС ОПВК
 - c.

3. Выберите из предложенных вариантов все требования к объектам размещения отходов

- a. объекты размещения отходов являются объектом постоянного государственного надзора
- b. запрещается захоронение отходов в границах населенных пунктов
- c. объекты размещения отходов проходят сертификацию
- d. объекты размещения отходов должны быть включены в ГРОРО
- e. объекты размещения отходов эксплуатируются не более 7 лет

4. Для чего ведется учет отходов:

- a. для уплаты налога за обращение с отходами
- b. расчет тарифов по обращению с ТКО
- c. обоснования нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
- d. заполнения формы федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами (2-гп (отходы))

5. Каким документом контролируется трансграничная перевозка и удаление опасных отходов:

- a. Базельская конвенция
- b. Парижское соглашение
- c. Монреальский протокол
- d. Стокгольмская конвенция

Критерии оценивания

Оценка всех результатов освоения компетенций проводится в соответствии со шкалой международной балльно-рейтинговой системы ECTS. В соответствии с рассчитанной системой оценивания (*см. паспорт ФОС), учащийся набирает необходимые баллы.

Работа на занятии (за один час занятий): макс 1 балл. Оценка выставляется за присутствие и активную работу на семинаре или на лекции (лекции проводятся в интерактивной форме) – ответы на текущие вопросы, конспектирование, обсуждение.

Самостоятельная подготовка к занятию: макс 3 балла за каждую тему. Тема подготовлена, есть презентация, результаты расчетов, студент свободно отвечает на вопросы - 2 балла; студент присутствует на занятии, участвует в обсуждении, но затрудняется ответить на вопросы – 1 балл. Студент отсутствует или задание не подготовлено – 0 баллов

Рубежная и итоговая аттестация:

Оценка производится в процентах от общего количества проверенных заданий, с последующим переводом процентов в баллы в соответствии с утвержденной БРС. Например, студент ответил правильно на 10 тестовых вопросов из 15, следовательно, он набрал 67%. Максимальный балл за рубежную аттестацию – 9, умножаем 0,67 на 9, получаем 6 баллов. Данный балл выставляется в общую ведомость и суммируется с остальными баллами. Студент считается успешно прошедшим рубежную или итоговую аттестацию, если сумма баллов за все виды деятельности на момент аттестации **превышает 50%** от максимально возможного балла.

Итоговая оценка за семестр складывается как сумма баллов за все виды деятельности студента (*см. паспорт ФОС) и может составить максимально **86 баллов**, то есть нижнюю границу оценки «отлично», категории В.

Итоговый экзамен сдается студентом добровольно, если им набран минимально возможный для аттестации балл – **51 балл**. В остальных случаях экзамен является обязательным и оценивается максимально в **14 баллов**, в результате суммарный балл выводится с учетом результата сдачи экзамена и итоговая оценка соответствует международной шкале ECTS. Если на экзамене студент набирает менее **7 баллов**, то экзамен считается не сданным и студент может сдать его повторно (пройти переэкзаменовку).