

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

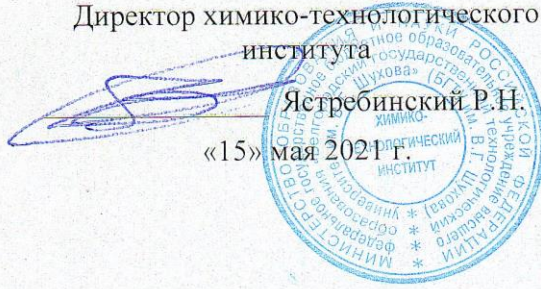
СОГЛАСОВАНО
Директор института
магистратуры

Ярмоленко И.В.
«15» мая 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор химико-технологического
института

Ястребинский Р.Н.
«15» мая 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Экологическое нормирование и природоохранная отчетность

направление подготовки:

20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность программы:

Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов

Квалификация

Магистр

Форма обучения
очная

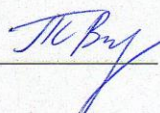
Институт: химико-технологический

Кафедра Промышленной экологии


Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:


- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 года № 678
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: канд. хим. наук, доц.  Т.А. Василенко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Промышленной экологии «13» мая 2021 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  С.В. Свергузова

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой:
Промышленной экологии

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  С.В. Свергузова

«14» мая 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией химико-технологического института

«15» мая 2021 г., протокол № 9

Председатель канд. техн. наук, доц.  Л.А. Порожнюк

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
1	2	3	4
Профессиональные	ПК-2. Способен применять действующие нормативно-правовые акты в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды	ПК 2.3. Применяет действующие нормативно-правовые акты в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды	<p>Знать: методологию подготовки и заполнения статистических и иных отчетов для Федеральной службы в сфере природопользования в информационном сервисе «Личный кабинет природопользователя»;</p> <p>Уметь: заполнять природоохранные отчеты и осуществлять расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в сервисе «Личный кабинет природопользователя»; проводить нормирование сбросов, выбросов и отходов, поступающих в окружающую среду в условиях антропогенного воздействия и предлагать меры по его снижению; заполнять отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров и упаковки; рассчитывать суммы экологического сбора и декларации о количестве подлежащих утилизации выпущенных в обращение готовых товаров и упаковки</p> <p>Владеть: навыками оценки последствий негативного воздействия отходов, выбросов и сбросов на окружающую среду и население территории; инструментом учета и контроля процесса обращения с отходами I и II классов через федеральную государственную информационную систему учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК)</p>
		ПК-2.4. Применяет действующие нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды при экологическом нормировании различных категорий природопользователей	<p>Знать: проектную документацию по рациональному использованию и охране поверхностных водных объектов и подземных вод, по охране атмосферного воздуха; документы по обращению с отходами производства и потребления; методики нормирования выбросов и сбросов загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты; методики нормирования отходов производства и потребления для различных категорий природопользователей; основные виды деятельности для объектов I–IV категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС); нормативные требования и перечень природоохранной документации для объектов I–IV категорий;</p> <p>Уметь: вести отчетную документацию в соответствии с современными стандартными требованиями к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации; разрабатывать концепцию и план реализации природоохранной деятельности для природопользователей; заполнять заявку о постановке на государственный учет объектов I–IV категории, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (НВОС); выявлять недостатки проектной документации; контролировать соблюдение норм промышленной, экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при осуществлении технологических процессов;</p> <p>Владеть: оценивать последствия негативного воздействия отходов, выбросов и сбросов на окружающую среду и население территории; оценкой последствий негативного воздействия отходов, выбросов и сбросов на окружающую среду и население территории</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция ПК-2. Способен применять действующие нормативно-правовые акты в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности
2	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
3	Научно-исследовательская работа в семестре
4	Экологическое нормирование и природоохранная отчетность
5	Учебная учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика
6	Управление качеством природных и техногенных систем
7	Инженерные методы защиты водных объектов
8	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации экзамен

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	36	36
лекции	-	-
лабораторные	-	-
практические	34	34
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	108	108
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	72	72
Экзамен	36	36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 1 Семестр 2

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1	2	3	4	5	6
1. Формы федерального статистического наблюдения в области природоохранного законодательства					
	Годовые формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»; № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»; № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды»; № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы»; № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды»		6		18
2. Нормирование в области обращения с отходами					
	Документы для получения разрешения на размещение, обезвреживание, обработку, утилизацию отходов. Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Системный (комплексный) подход к нормативно-правовому регулированию процессов обращения с отходами на закрепленной территории. Инвентаризация и учет объектов размещения, использования и обезвреживания отходов для разработки природоохранных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду. Первичный учет отходов. Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК)		4		18
3. Требования природоохранного законодательства к объектам природопользования, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) I–IV категории					
	Критерии отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС). Заполнение заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет. Требования для объектов III и IV категории и к объектам без категории. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду в сервисе «Личный кабинет природопользователя» (расчет платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ; расчет платы за размещение отходов)		4		18

4. Отчетности по расширенной ответственности производителей и импортеров о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров					
	Цифровая трансформация отрасли экологии и природопользования. Правила представления производителями товаров, импортерами товаров отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров. Отчетность о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров и упаковки. Расчет суммы экологического сбора и декларации о количестве подлежащих утилизации выпущенных в обращение готовых товаров и упаковки		3		18
	ВСЕГО		17		72

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1	2	3	4	5
Семестр № 2				
1	Формы федерального статистического наблюдения в области природоохранного законодательства	Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»	3	6
		Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»	3	6
		Годовые формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды»; № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы»; № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды»	3	6
2	Нормирование в области обращения с отходами	Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК)	4	6
		Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Региональная программа обращения с отходами	3	6
		Заполнение форм первичного учета обращения с отходами. Региональный кадастр отходов	4	6

1	2	3	4	5
3	Требования природоохранного законодательства к объектам природопользования, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) I–IV категории	Оформление заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет	2	6
		Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) на специализированном портале надзорных органов, расположенном в сети интернет «Личный кабинет природопользователя»	4	6
		Расчет по методике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при взрывных работах на карьерах.	2	6
4	Отчетности по расширенной ответственности производителей (РОП) и импортеров о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров	Заполнение формы декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки	2	6
		Проведение расчет суммы экологического сбора и заполнение формы	2	6
		Заполнение формы отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров (в том числе отходов от использования упаковки товаров)	2	6
		ИТОГО:	34	72

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

- 1. Компетенция ПК-2.** Способен применять действующие нормативно-правовые акты в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК 2.3. Применяет действующие нормативно-правовые акты в области охраны труда, промышленной безопасности и защиты окружающей среды	Тестовый контроль; Защита и выполнение практических заданий; Зачет
ПК-2.4. Применяет действующие нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды при экологическом нормировании различных категорий природопользователей	Тестовый контроль; Защита и выполнение практических заданий; Зачет

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов для экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Формы федерального статистического наблюдения в области природоохранного законодательства	<ol style="list-style-type: none">1. Первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».2. Первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха».3. Первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы».4. Первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды»5. Виды деятельности, включенные в состав текущих затрат на охрану окружающей среды6. Перечень природоохранных фондов
2	Нормирование в области обращения с отходами	<ol style="list-style-type: none">7. Виды форм при формировании первичного учета отходов и порядок их заполнения.8. Функции оператора федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов и вносимая информация во ФГИС ОПВК.9. Структура территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами.10. Основные принципы функционирования территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО.11. Структура региональной программы обращения с отходами.12. Основные принципы установления морфологического состава твердых коммунальных отходов.13. Лицензирование деятельности по обращению с отходами.
3	Требования природоохранного законодательства к объектам природопользования, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) I–IV категории	<ol style="list-style-type: none">14. Структура комплексного экологического разрешения (КЭР) для объектов I категории15. Структура декларации о воздействии на окружающую среду (ДВОС) для объектов II категории.16. Структура заявки о постановке на государственный учет17. Федеральный и региональный уровни контроля природопользователей18. Основные виды деятельности для объектов I–IV категории, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (НВОС).19. Принятие мер государственного регулирования в области охраны окружающей среды в зависимости от категории объекта негативного воздействия на окружающую среду.20. Перечислите требования для объектов III и IV категории и объектам без категории.21. Государственное регулирование потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой.22. Категории источников выбросов и парниковые газы, подлежащие обязательному учету в организациях.

4	Отчетности по расширенной ответственности производителей (РОП) и импортеров о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров	<p>23. Перечень товаров и упаковки, подлежащих утилизации</p> <p>24. Структура декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки.</p> <p>25. Формулы для расчета суммы экологического сбора и заполнение формы.</p> <p>26. Форма отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров (в том числе отходов от использования упаковки товаров)</p> <p>27. Сроки и порядок сдачи отчетности по РОП: декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров и упаковки; расчет суммы экологического сбора для производителей (импортеров), не обеспечивающих самостоятельную утилизацию товара (упаковки); отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров и упаковки</p> <p>28. Статус ассоциаций, созданных производителями и импортерами товаров</p>
---	---	--

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрены учебным планом.

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Текущий контроль осуществляется в течение семестра в форме выполнения практических заданий, выполнения и защиты практических занятий, тестовых контрольных работ.

Практические задания

В методических рекомендациях по дисциплине «Экологическое нормирование и природоохранная отчетность» представлены практические работы, предполагающие решения материал. Задачи предваряет необходимый теоретический материал, даны варианты выполнения задания. Для ряда задач, приведен алгоритм решения. По указанию преподавателя определенные задания выносятся для самостоятельного индивидуального решения (индивидуальное домашнее задание). Дополнительно студентам предлагаются тестовыми заданиями, предназначенными для оценки знаний некоторых разделов лекционного курса. Защита выполненных заданий проводится в виде собеседования по контрольным вопросам, перечень которых приведен по разделам.

№	Тема практического задания	Контрольные вопросы
1	Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»	<p>1. Перечислите первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления».</p> <p>2. Каков срок сдачи отчета № 2-ТП (отходы).</p> <p>3. Перечислите перечень отходов, которые относятся к ТКО.</p> <p>4. Порядок лицензирования деятельности по обращению с отходами.</p> <p>5. Особенности заполнения раздела «Сведения об эксплуатируемых объектах захоронения отходов» в форме № 2-ТП (отходы).</p>

2	<p>Годовая форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха». 2. Срок сдачи отчета № 2-ТП (воздух). 3. Перечислите специфические загрязняющие вещества атмосферы в отчете № 2-ТП (воздух). 4. Какие юрлица и ИП заполняют форму 2-ТП (воздух)?
3	<p>Годовые формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды»; № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы»; № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды»</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислите первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (рекультивация) «Сведения о рекультивации земель, снятии и использовании плодородного слоя почвы». 2. Срок сдачи отчета № 2-ТП (рекультивация). 3. Какие виды нарушенных земель существуют? 4. Какие виды земельных участков относятся к оработанным землям? 5. Какие виды нарушенных при разработке месторождений полезных ископаемых земель (включая общераспространенные полезные ископаемые), их переработке и проведении геологоразведочных работ? 6. Какая информация указывается в разделе II «Снятие и использование плодородного слоя почвы» отчета № 2-ТП (рекультивация)? 7. Перечислите первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды». 8. Срок сдачи отчета № 2-ТП (водхоз). 9. Отчет № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды» 10. Первичные данные для заполнения годовой формы федерального статистического наблюдения № 4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды» 11. Какие виды деятельности включаются в состав текущих затрат на охрану окружающей среды? 12. Какие виды деятельности в состав текущих затрат не включаются?
4	<p>Федеральная государственная информационная система учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите оператора федеральной государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК). 2. Какой принцип заполнения информации в государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов (ФГИС ОПВК)? 3. Назовите типичные виды отходов I и II классов опасности. 4. В праве ли индивидуальные предприниматели, юридические лица, в результате хозяйственной деятельности которых образуются отходы I и II классов опасности отказаться от заключения договора на оказание услуг по обращению с отходами? 5. Какие разделы включает в себя федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности?
5	<p>Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами. Региональная программа обращения с отходами</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какова структура территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами? 2. Назовите основные принципы функционирования территориальной схемы обращения с отходами, в том числе с ТКО. 3. Какова структура региональной программы обращения с отходами? 4. В чем заключается процедура установления морфологического состава твердых коммунальных отходов? 5. Назовите срок действия территориальной схемы и региональной программы обращения с отходами? 6. Кем утверждаются региональная программа и территориальная схема обращения с отходами?

6	Заполнение форм первичного учета обращения с отходами. Региональный кадастр отходов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какие виды форм необходимо заполнять при формировании первичного учета отходов. 2. Какую из форм первичного учета заполняет природопользователь, который осуществляет деятельность при сборе, транспортировании, размещении, обработке или утилизации отходов? 3. Что является исходными данными при заполнении первичного учета отходов за год. 4. Какая информация приводится в таблице № 3 «Данные учета переданных другим лицам отходов» 5. Какая информация приводится в таблице № 4 «Данные учета полученных от других лиц отходов». 6. Какие разделы включается в себя кадастр отходов области? 7. Какие формы заполняются в кадастре отходов? 8. Укажите срок сдачи данной отчетности на территории области.
7	Оформление заявки о постановке объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на 4 категории. Перечислите их. 2. В случае, если на объекте образуются отходы, но при этом отсутствуют иные виды негативного воздействия, указанные в критериях, такой объект подлежит постановке на учет в качестве объекта НВОС? 3. Какие требования предъявляются к объектам НВОС IV категории в соответствии? 4. Каким образом подается заявка о постановке на государственный учет? 5. Каков срок подачи юридическим лицом или индивидуальными предпринимателями со дня начала эксплуатации объектов I–IV категории? 6. Дайте определение объекту, оказывающему НВОС. 7. Перечислите основные виды деятельности для объектов I–IV категории. 8. Государственный учет осуществляется в форме ведения государственного реестра объектов, оказывающих НВОС, который представляет собой ГИС. Что он в себя включает? 9. Приведите перечень областей применения наилучших доступных технологий.
8	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) на специализированном портале надзорных органов, расположенном в сети интернет «Личный кабинет природопользователя»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что является платежной базой за размещение отходов (за исключением твердых коммунальных отходов)? 2. При исчислении платы за НВОС при размещении отходов к ставкам платы применяются коэффициенты. Назовите их. 3. Укажите особенности расчета платы за размещение отходов (за исключением ТКО) с превышением установленных лимитов на размещение отходов, либо с превышением объема или массы отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду, а также при выявлении превышения фактических значений размещенных отходов над указанными в отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов 4. Назовите дополнительные коэффициенты к ставкам платы за НВОС. 5. Какие разделы имеются в декларации в сервисе «Личный кабинет природопользователя» 6. Что является платежной базой за выбросы или сбросы загрязняющих веществ? 7. Каков порядок представления декларации о плате за НВОС? 8. Какие документы прилагаются к декларации о плате за НВОС?

9	<p>Расчет по методике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при взрывных работах на карьерах.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Что такое пылегазовое облако и взорванная горная масса? 2. Расчет основных параметров пылегазового облака производится на момент его максимального развития при сохранении достаточно четких очертаний. Объем пылегазового облака в расчетной формуле зависит от какого параметра? 3. Высота подъема пылегазового облака зависит от какого параметра? 4. Расчет выбросов при взрывах осуществляется для каждого вредного вещества отдельно. Количество вредного вещества, т, выбрасываемого с пылегазовым облаком зависит от каких параметров? 5. Перечислите загрязняющие вещества, выделяемые в атмосферный воздух при взрывных работах.
10	<p>Заполнение формы декларации о количестве выпущенных в обращение на территории Российской Федерации за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Какая информация о товарах (без упаковки товаров) содержится в декларации? 2. Какая информация об упаковке товаров содержится в декларации? 3. Приведите несколько видов товаров, упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств 4. Назовите срок сдачи декларации о количестве выпущенных в обращение на территории РФ за предыдущий календарный год готовых товаров, в том числе упаковки 5. При составлении декларации о количестве товаров, упаковки товаров не учитываются какие виды товаров и упаковки? 6. Многооборотная упаковка товаров декларируется как товар или как упаковка? 7. На основании каких документов производители товаров включают в декларацию информацию о количестве товаров (упаковки товаров)? 8. На основании каких документов импортеры товаров включают в декларацию информацию о количестве товаров (упаковки товаров)? 9. Количество товаров, упаковки товаров указывается для каждого наименования товара, упаковки товаров в килограммах с точностью до одного килограмма. 10. До какого числа представляется декларация? 11. При представлении декларации в электронной форме, требуется ли дополнительное представление на бумажном носителе? 12. Кто из производителей товаров и импортеров товаров предоставляют декларацию в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по месту государственной регистрации производителя товаров или в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования? 13. Датой представления декларации в электронной форме считается какая дата? 14. Что считается датой представления декларации на бумажном носителе? 15. При осуществлении контроля за полнотой и достоверностью сведений о количестве товаров, упаковки товаров, указанных в декларации, по требованию Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или ее территориального органа производитель товаров, импортер товаров представляют надлежащим образом заверенные копии документов, послуживших основанием для составления декларации. 16. До какого знака проводится округление массы товара или упаковки?

11	Проведение расчета суммы экологического сбора и заполнение формы	<p>1. По какой формуле проводится расчет экологического сбора для производителей (импортеров), не обеспечивающих самостоятельную утилизацию товара (упаковки)?</p> <p>2. По какой формуле проводится расчет экологического сбора для производителей (импортеров), самостоятельно утилизирующих товар (упаковку)?</p> <p>3. В каких выражаются нормативы утилизации отходов от использования товаров?</p> <p>4. Сколько групп наименований упаковки товаров, подлежащей утилизации после утраты ею потребительских свойств включено в распоряжение Правительства, содержащей такой перечень?</p> <p>5. Сколько групп наименований товаров, подлежащих утилизации после утраты их потребительских свойств включено в распоряжение Правительства, содержащей такой перечень?</p> <p>6. Уплата экологического сбора осуществляется путем перечисления денежных средств в валюте РФ на счет территориального органа Росприроднадзора в Федеральном казначействе по месту государственной регистрации плательщика или на счет Росприроднадзора в Федеральном казначействе. Куда осуществляют уплату плательщики, являющимися производителями товаров, и плательщики, являющиеся импортерами товаров?</p> <p>7. В случае если плательщик одновременно является производителем товаров и импортером товаров, то уплата экологического сбора осуществляется путем перечисления денежных средств в валюте РФ на счет Росприроднадзора или в Федеральное казначейство?</p>
12	Заполнение формы отчетности о выполнении нормативов утилизации отходов от использования товаров (в том числе отходов от использования упаковки товаров)	<p>1. До какого числа представляется отчетность?</p> <p>2. Что считается датой приема отчетности в форме электронного документа считается?</p> <p>3. При составлении отчетности не учитываются какие товары и упаковка?</p> <p>4. Отчетность представляется: а) производителями товаров; б) импортерами товаров; в) ассоциацией, созданной производителями товаров, импортерами товаров в целях обеспечения выполнения нормативов утилизации, российским экологическим оператором – в отношении каких товаров и упаковки?</p> <p>5. Какие документы производитель товаров, импортер товаров, ассоциация, российский экологический оператор представляют по запросу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (ее территориальных органов) в целях осуществления контроля за выполнением установленных нормативов утилизации?</p> <p>6. Контроль за выполнением установленных нормативов утилизации осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (и ее территориальными органами) с учетом в течение какого количества месяцев со дня приема отчетности?</p>

Тестовые контрольные работы

В ходе изучения дисциплины предусмотрено выполнение 2-х контрольных работ. Контрольные работы проводятся после освоения студентами учебных разделов дисциплины: 1-я контрольная работа – 1 аттестационная неделя, 2-я контрольная работа – 2 аттестационная неделя семестра согласно графику учебного процесса. Контрольные работы выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Каждый тест включает по 21 вопросу. Продолжительность контрольной работы 45 минут. Всего 42 вопроса.

Типовые тестовые задания

1. Выберите два верных ответа в вопросе. Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и

а) создания информационных ресурсов в области охраны окружающей среды и природопользования;

б) государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;

в) обеспечение экологической безопасности;

г) регулярных наблюдений за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов.

2. *Заполните недостающие данные.* Нормирование в области охраны окружающей среды заключается в установлении ... при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также федеральных норм и правил и нормативных документов в области охраны окружающей среды.

а) предложений о снижении и предотвращении негативного воздействия на окружающую среду;

б) нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;

в) наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих на неё негативное воздействие;

3. *В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц - природопользователей устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду (выберите все верные варианты ответов):*

а) нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов;

б) нормативы допустимого изменения природных ресурсов;

в) нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);

г) нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;

д) нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;

ж) нормативы иного допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

з) нормативы допустимого внесения отходов производства и потребления;

и) нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение.

4. *Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов устанавливаются для на окружающую среду субъектами хозяйственной и иной деятельности исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды, а также технологических нормативов (выберите все верные варианты ответов):*

а) стационарных;

б) передвижных;

в) иных источников воздействия;

г) особо охраняемых природных территорий.

5. *До какого года выдаются комплексные экологические разрешения предприятиям первой категории?*

а) до 2023 г.

б) до 2024 г.

в) до 2025 г.

г) до 2027 г.

6. Какая информация приводится в системе ФГОС ОПВК (выбрать 2 вида ответов):

а) паспорт отхода;

б) выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;

в) местонахождение объекта;

7. *Разработка нормативов в области охраны окружающей среды (ООС) включает в себя некоторые виды работ (выберите все верные варианты ответов):*

а) проведение научно-исследовательских работ по обоснованию нормативов в области ООС;

б) проведение региональной экологической экспертизы;

в) утверждение и опубликование нормативов в области ООС;

г) установление оснований разработки или пересмотра нормативов в области ООС;

д) прогноз изменения состояния окружающей среды в районе размещения объектов размещения отходов;

е) осуществление контроля за применением и соблюдением нормативов в области ООС;

ж) формирование и ведение единой информационной базы данных нормативов в области ООС;

и) регулярные наблюдения за состоянием и изменением окружающей среды в районе размещения объектов, оказывающих на неё негативное воздействие.

Промежуточная аттестация осуществляется в конце семестра после завершения изучения дисциплины в форме экзамена.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

Критерии оценивания тестовых заданий

- «отлично» – 95-100% правильных ответов
- «хорошо» – 75-94% правильных ответов
- «удовлетворительно» – 61-74% правильных ответов
- «неудовлетворительно» – менее 61% правильных ответов

Критерии оценивания практических заданий

Оценка	Критерии оценивания
отлично 5	Практическое задание выполнено полностью. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при расчетах, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения при составлении отчета, представляет полные и развернутые ответы на основные и дополнительные вопросы.
хорошо 4	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при расчетах, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения при составлении отчета, представляет полные ответы на основные вопросы, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
удовлетворительно 3	Работа выполнена полностью. Студент владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, присутствуют незначительные ошибки при расчетах, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
неудовлетворительно 2	Работа выполнена не полностью. Студент практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по существу рассматриваемых (обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы.

При промежуточной аттестации в форме экзамена, дифференцированного зачета, дифференцированного зачета при защите курсового проекта/работы используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание терминов, определений, понятий
	Знание основных закономерностей, соотношений, принципов
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Освоение методик, умение решать (типовые) практические задачи, выполнять (типовые) задания
	Умения использовать теоретические знания для выполнения заданий по экологическому нормированию и природоохранной отчетности
	Умение проверять решения и анализировать результаты
	Умение качественно оформлять (презентовать) выполнение заданий
Навыки	Навыки решения стандартных/нестандартных задач
	Быстрота выполнения трудовых действий и объем выполненных заданий
	Качество выполнения трудовых действий
	Самостоятельность планирования трудовых действий

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5 - зачтено
Знание терминов, определений, понятий	<i>Недостаточный уровень знаний</i> терминов, определений, понятий Не ответил на дополнительные вопросы	Знает термины и определения, но допускает неточности формулировок. Ответил на некоторые дополнительные вопросы	Знает термины и определения. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно; аргументированно ответил на все дополнительные вопросы
Знание основных закономерностей, соотношений, принципов	Не знает: – правовую, методическую и нормативно-техническую документацию по вопросам экологического нормирования; – основные стадии процесса постановки на учет объектов НВОС; правил и сроков предоставления документации, относящейся к РОП; статистической отчетности и др.	Знает: – сформированные, но содержащие отдельные пробелы в знаниях по правовой, методическую и нормативно-техническую документацию по вопросам экологического нормирования; – допускает ошибки при заполнении природоохранной отчетности по основным стадиям процесса постановки на учет объектов НВОС; правил и сроков предоставления документации, относящейся к РОП; статистической отчетности	Знает, интерпретирует и использует сведения по правовой, методической и нормативно-технической документации по вопросам экологического нормирования; оперирует основными понятиями, допуская незначительные неточности по основным стадиям процесса постановки на учет объектов НВОС; правил и сроков предоставления документации, относящейся к РОП; статистической отчетности	Знает и может самостоятельно получить сведения о структуре, видах, правилах подачи и заполнения природоохранной отчетности; последствиях предоставления недостоверной отчетности; основных стадиях процесса подготовки экологической отчетности
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания с нарушениями в логической последовательности	Излагает знания без нарушений в логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Выполняет поясняющие схемы и рисунки небрежно и с ошибками	Выполняет поясняющие рисунки и схемы корректно и понятно	Выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Допускает неточности в изложении и интерпретации знаний	Грамотно и по существу излагает знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю «Умения»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2 – не зачтено	3 - зачтено	4 - зачтено	5 - зачтено
Освоение методик, умение решать (типовые) практические задачи, выполнять (типовые) задания	Не умеет выполнять типовые задания практических работ, не способен решать типовые задачи с использованием известного алгоритма действий	Умеет выполнять типовые задания, способен решать типовые задачи с применением известного алгоритма действий	Умеет выполнять типовые задания, способен решать типовые задачи, предусмотренные рабочей программой	Умеет выполнять задания и решать задачи повышенной сложности
Умения использовать теоретические знания для выполнения заданий по экологическому нормированию	Не может увязывать теорию с практикой, не может ответить на простые вопросы, связанные с выполнением задания, не может обосновать выбор метода при решении практических задачи; не может обосновать полученные результаты	Испытывает затруднения в применении теории при выполнении и защите практических работ и задач; обосновании полученных результатов	Правильно применяет полученные знания при выполнении, обосновании решений и защите заданий. Грамотно применяет методики выполнения заданий и алгоритм решения практических задач	Умеет применять теоретическую базу дисциплины при выполнении всех видов заданий, предлагает собственные методы решения; грамотно обосновывает полученные результаты
Умение проверять решения и анализировать результаты	Допускает грубые ошибки при выполнении заданий и решении практических задач. Не способен сформулировать и обосновать выводы по работе.	Допускает ошибки при решении задач и выполнении заданий. Испытывает затруднения при формулировании и обосновании выводов	Не допускает ошибок при решении задач и выполнении заданий. Формулирует, обосновывает и делает выводы по работам	Самостоятельно анализирует полученные результаты при решении задач и выполнении заданий. Самостоятельно формулирует, обосновывает и делает выводы по работам
Умение качественно оформлять (презентовать) выполнение заданий	Не способен качественно оформлять (презентовать) выполнение заданий	Небрежно оформляет (презентует) выполнение заданий	Понятно и корректно оформляет (презентует) выполнение заданий	Умеет качественно, верно и аккуратно оформлять (презентовать) выполненные задания

Оценка сформированности компетенций по показателю «Навыки»

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2 – не зачтено	3 - зачтено	4 - зачтено	5 - зачтено
Навыки решения стандартных задач	Не обладает навыками выполнения заданий и решения стандартных задач	Испытывает трудности при выполнении заданий и решения стандартных задач	Не испытывает затруднений при выполнении заданий и решения стандартных задач. Испытывает затруднения при выполнении нестандартных заданий и решения нестандартных задач	Обладает навыками при выполнении заданий и решения стандартных задач. Не испытывает затруднения при выполнении нестандартных заданий и решения сложных задач
Быстрота выполнения трудовых действий и объем выполненных заданий	Не выполняет трудовые действия или выполняет очень медленно, не достигая поставленных задач	Выполняет трудовые действия медленно, с отставанием от установленного графика	Выполняет трудовые действия, выполняет все поставленные задания с соблюдением установленного графика	Выполняет трудовые действия, поставленные задания качественно и быстро
Качество выполнения трудовых действий	Выполняет трудовые действия некачественно	Выполняет трудовые действия с недостаточным качеством	Выполняет трудовые действия качественно	Выполняет трудовые действия качественно, в том числе при выполнении

				сложных заданий
Самостоятельность планирования трудовых действий	Не может самостоятельно планировать и выполнять собственные трудовые действия	Выполняет трудовые действия с помощью наставника	Самостоятельно выполняет трудовые действия с консультацией наставника	Полностью самостоятельно выполняет трудовые без посторонней помощи

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, самостоятельной работы УК № 2, № 422	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, стационарный экран, ноутбук, магнитно-меловая доска
2	Зал электронных ресурсов, здание библиотеки, № 302	Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
3	Читальный зал учебной литературы, здание библиотеки, № 303	Специализированная мебель, компьютерная техника подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду.
4	Методический кабинет	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Экологическое нормирование и природоохранная отчетность: методические указания к выполнению практических занятий, индивидуального домашнего задания, расчетно-графического задания и самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность профилей «Безопасность тех-

нологических процессов и производств» и «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов», 20.04.02 – Природообустройство и водопользование профилей «Природообустройство и защита окружающей среды» и «Водопользование и очистка сточных вод жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий» / сост. Т. А. Василенко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 157 с.

2. Экологическое нормирование и природоохранная отчетность [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению практических занятий, индивидуального домашнего задания, расчетно-графического задания и самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения направлений подготовки 20.04.01 – Техносферная безопасность профилей «Безопасность технологических процессов и производств» и «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов», 20.04.02 – Природообустройство и водопользование профилей «Природообустройство и защита окружающей среды» и «Водопользование и очистка сточных вод жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий» / сост.: Т.А. Василенко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 157 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018031616114743500000653750>

3. Охрана окружающей среды и экологическая экспертиза при проектировании промышленных предприятий: метод. указания к выполнению курсового проектирования, практ. занятий, самостоят. работы и проведению научно-исслед. практики и работы для магистров направлений 280200.68 - Защита окружающей среды, 280700.68 - Техносфер. безопасность профиля Пром. экология и рациона. использование природ. ресурсов / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. пром. экологии ; сост. Т. А. Василенко. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. – 56 с.

4. *Свергузова С.В.* Экологическая экспертиза строительных проектов: учеб. пособие для студ. учреждений высших проф. образования / С.В. Свергузова, Т.А. Василенко, Ж.А. Свергузова. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 288 с.

5. *Василенко Т.А.* Экологическое нормирование и природоохранная отчетность [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.А. Василенко. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 111 с. Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018122914221118800000658775>

6. Сорокин Н.Д. Пособие по постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. «Общедоступная серия» Библиотеки «Интеграла» / Н.Д. Сорокин. – Санкт-Петербург: Знание, 2016. – 105 с.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

Интернет-ресурсы государственных природоохранных органов и учреждений

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru/>
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». <http://e.lanbook.com>
3. Электронно-библиотечная система «IPRbooks». <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Компьютерная справочная правовая система <http://www.consultant.ru/>
5. Справочная система ГАРАНТ <https://base.garant.ru/>
6. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации <http://www.mnr.gov.ru>
7. Вода и экология <http://www.waterandecology.ru/publishing/magazine>
8. ФГИС ОПВК и Федеральный проект «Инфраструктура для обращения с отходами I-II классов опасности» <https://rosfeo.ru/>
9. Личный кабинет природопользователя через госуслуги <https://lk.rpn.gov.ru/>

Интернет - ресурсы общественных экологических организаций

Комиссия Общественной Палаты Российской Федерации по экологической политике и охране окружающей среды <http://oprf.ru/structure/comissions2008/114>

Гринпис России Международная общественная экологическая организация в России <http://www.greenpeace.ru>

Фонд имени В.И.Вернадского Благотворительная организация, поддерживающая экологически ориентированные образовательные проекты <http://www.vernadsky.ru>

Центр защиты прав животных ВИТА Российская общественная организация за права животных
<http://www.vita.org.ru/>

«Мусора. Больше. Нет» Общественное экологическое движение <http://musora.bolshe.net>

«PRO Отходы» Некоммерческое добровольное общероссийское объединение общественных организаций, хозяйствующих субъектов и иных форм объединения людей, созданное для решения проблемы отходов
<http://www.proothody.com>

«Зеленый мир» Общественная экологическая организация <http://www.greenworld.org.ru>

Экологические информационные сайты и порталы

Вся экология в одном месте Всероссийский Экологический Портал <http://ecoportal.ru>

Центр новостей ООН Окружающая среда Природа России Национальный информационный портал
<http://www.priroda.ru>

Электронные версии журналов и газет экологической тематики

Аннотированный Интернет-каталог сайтов периодических изданий (журналов, газет, альманахов и т.п.) Каталог содержит адреса сайтов периодических изданий, имеющих полнотекстовые архивы. Многие сайты имеют архивы, включающие только содержание периодического издания или аннотации/рефераты опубликованных статей, что также может иметь большую ценность. В ряде случаев пользователям предоставляется доступ к полным текстам отдельных статей периодического издания. Возможен поиск интересующего пользователя периодического издания по его названию или по алфавитному каталогу. Естественные науки. Науки о земле. География. Геология. Геофизика. Океанография. Гидрография. Природоведение. Биологические науки. Ботаника. Экология
<http://www.library.ru/2/catalogs/periodical/?sec=19>

«ЭКОС» и «Экос-информ» <http://www.ecosinform.ru>

«Общество и экология» Экологическая газета (г. Санкт-Петербург) <http://www.uniq.spb.ru/eco>

Экология производства Научно-практический журнал <http://www.ecoindustry.ru>

Деловой экологический журнал <http://www.ecomagazine.ru>

Вода и экология <http://www.waterandecology.ru/publishing/magazine>

Твердые бытовые отходы На портале «Твердые бытовые отходы» размещается электронная версия журнала «ТБО» с возможностью подписки на издание. <http://www.solidwaste.ru>

Экология и право Издание Санкт-Петербургского Экологического Правозащитного Центра «Беллона»
<http://www.bellona.ru/subjects/ecopravo>

Экологические центры в библиотеках России

Российская государственная библиотека для молодежи (РГБМ) Проект «Экокультура» <http://www.ecoculture.ru>

Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) Экологическая страница сайта ГПНТБ России <http://ecology.gpntb.ru>

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2022/2023 учебный год без изменений

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой ПЭ _____ С.В. Свергузова

Директор института _____ Р.Н. Ястребинский