

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

СОГЛАСОВАНО

Директор института

магистратуры

И.В. Космачева

2023 г.



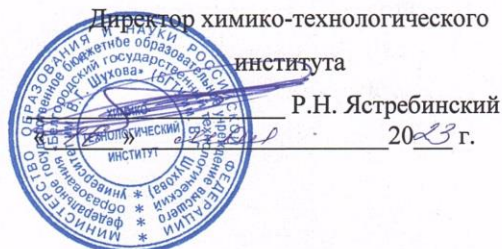
УТВЕРЖДАЮ

Директор химико-технологического

института

Р.Н. Ястребинский

2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины (модуля)

Экологическое нормирование и природоохранная отчетность

направление подготовки (специальность):

20.04.01у - Техносферная безопасность

Направленность программы (профиль, специализация):

Горнопромышленная экология

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

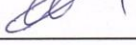
Институт: **Химико-технологический**

Кафедра: **Промышленной экологии**

Белгород 2023

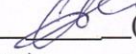
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура, по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 25 мая 2020 года № 678
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2023 году.

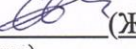
Составитель д-р. техн. наук, доцент  (Ж.А. Сапронова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры промышленной экологии

«03» мая 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой: д-р. техн. наук., доцент  (Ж.А. Сапронова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)


Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
Промышленной экологии
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: д-р. техн. наук., доцент  (Ж.А. Сапронова)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

«03» мая 2023 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«15» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель канд. техн. наук, доцент  (Л.А. Порожнюк)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-3 Способен применять действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды. (экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский)	ПК-3.2 Применяет действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды в горном производстве.	Знать: Основные положения действующих нормативно-правовых актов в области экологической безопасности и защиты окружающей среды в горном производстве. Уметь: использовать нормативные нормативно-правовых актов в области экологической безопасности и защиты окружающей среды в горном производстве. Владеть: базовыми навыками работы с нормативными нормативно-правовых актов в области экологической безопасности и защиты окружающей среды в горном производстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-3 Способен применять действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды. (экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский)

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Экологическая безопасность в горном производстве
2	Экологическое право в горном производстве
3	Экологическое нормирование и природоохранная отчетность
4	Производственная эксплуатационная практика
5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	29	29
лекции	18	18
лабораторные		
практические	9	9
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	79	79
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание	-	-
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	79	79
Зачет	-	-

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 3

№ 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	Законодательство РФ Требования законодательства Российской Федерации и международных стандартов в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов. Природоохранное законодательство российской Федерации. Общие требования к организации природоохранной деятельности на предприятии.	2	1		9

2.	Экологическая документация и отчетность. Группы, типы и форматы документов. Экологическая отчетность. Документация на право пользования природными ресурсами. Документация в области защиты атмосферы. Документация в области защиты гидросферы. Документация в области обращения с отходами. Экологическое нормирование в сфере землепользования. Экологическое нормирование и деятельность промышленных предприятий.	4	2		13
3.	Экологический мониторинг. Предмет, задачи и методы экологического мониторинга. Климатический мониторинг. Основные показатели качества атмосферного воздуха. Гидрологический мониторинг. Основные гидрохимические показатели качества природных вод. Мониторинг компонентов наземной среды. Мониторинг почв. Показатели качества почв.	1	1		6
4.	Экологическая экспертиза. Задачи экологической экспертизы. Субъекты и объекты экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы. Объекты, подлежащие государственной экологической экспертизе. Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Экологически опасные виды хозяйственной деятельности. требования к документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу. Сроки проведения государственной экологической экспертизы. Заключение государственной экологической экспертизы.	10	5		45
5.	Экологический аудит Правовые основы его применения. Законодательные акты федерального уровня. Стандарты Российской Федерации в области экологического аудита. Международный стандарт ISO 19011–2011. Виды экологического аудита и их назначение. Объекты экологического аудита. требования к проведению аудитов. Требования к аудиторам	1	1		6
	ВСЕГО	18	9		79

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр №3				
1	Законодательство РФ	Знакомство с Конституцией РФ, ФЗ «об охране окружающей среды». Беседа по лекционному материалу.	1	4
2	Экологическая документация и отчетность	Знакомство с типовыми образцами экологической документации. Беседа по лекционному материалу.	2	8
3	Экологический мониторинг	Беседа по лекционному материалу. Тестирование.	1	4

4	Экологическая экспертиза	Знакомство с ФЗ « Об экологической экспертизе». Беседа по лекционному материалу. Тестирование.	5	30
5	Экологический аудит	Беседа по лекционному материалу. Тестирование.	1	4
ИТОГО:			9	50

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-3 Способен применять действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды. (экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
Применяет действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды.	Зачет, тестовый контроль, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для экзамена / дифференцированного зачета / зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Законодательство РФ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологические отношения и эколого-правовые нормы. 2. Методы и система экологического права. 3. Источники экологического права. 4. Понятие, содержание и формы права собственности на природные ресурсы. 5. Право частной собственности на природные ресурсы. 6. Понятие, виды и формы природопользования. 7. Субъекты и объекты природопользования. 8. Лимитирование природопользования.

2	Экологическая документация и отчетность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте краткую характеристику экологического паспорта природопользователя. 2. Какие структурные элементы должен содержать экологический паспорт? 3. Особенности экологического нормирования для водоемов рыбохозяйственного и хозяйственно-питьевого назначения. 4. Регулирование водопользования на предприятиях: нормирование водопотребления и водоотведения. 5. Дайте краткую характеристику ПДС в водоемы. 6. Индикаторы состояния атмосферы и критерии качества атмосферного воздуха. 7. Источники и виды воздействий на атмосферу. 8. Разработка нормативов ПДВ. Действующая нормативная база. 9. Последствия техногенных воздействий на почвы и земли: истощение, деградация, химическое загрязнение, захламление почв и земель 10. Управление отходами как одно из важнейших направлений природопользования. 11. Экологическое нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны. 12. Расшифруйте СЗЗ. Дайте определение.
3	Экологический мониторинг	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологический мониторинг: определение, классификация, функции. 2. Государственный экологический мониторинг: определение, задачи, структура. 3. Государственная система мониторинга атмосферного воздуха: определение, задачи, ответственные службы 4. Программа экологического мониторинга: определение, содержание. 5. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: определение, виды 6. Что такое ПДК, какие типы вы знаете? 7. Какие вы знаете показатели качества атмосферного воздуха? 8. Какие вы знаете показатели качества почв? 9. Деградация почв. 10. Виды эрозии почв и способы ее предотвращения 11. Загрязнение почв. 12. Объекты почвенного экологического мониторинга
4	Экологическая экспертиза	<ol style="list-style-type: none"> 1. С чем связана необходимость проведения экологической экспертизы? 2. Что является правовой базой экологической экспертизы? 3. Каковы основные принципы экологической экспертизы? 4. Какие принципы ГЭЭ указаны в Законе "Об экологической экспертизе"? 5. Что такое экологическая экспертиза? 6. Кем проводится экологическая экспертиза? 7. Что относится к задачам экологической экспертизы? 8. Что является субъектами и объектами экологической экспертизы?

		<p>9. Какие виды экологической экспертизы вы знаете?</p> <p>10. Каков порядок проведения государственной экологической экспертизы?</p> <p>11. Какие виды хозяйственной деятельности относятся к экологически опасным?</p> <p>12. Каковы требования, предъявляемые к документации, предъявляемой на экологическую экспертизу?</p>
5	Экологический аудит	<p>1. Дайте определение термину «экологический аудит».</p> <p>2. Какие виды экологического аудита вам известны?</p> <p>3. Назовите правовые основы применения экологического аудита в России.</p> <p>4. Перечислите основные принципы проведения экологического аудита.</p> <p>5. Что может являться объектом экологического аудита?</p> <p>7. Каковы основные виды экологического аудита?</p> <p>8. На какие этапы подразделяется проведение экологического аудита?</p> <p>9. В чем заключаются основные требования к аудиторам?</p>

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы Не предусмотрено учебным планом

5.2.3. Примеры тестовых заданий

Природный объект – это ...

1. Естественная экологическая система
2. Естественная антропогенная система
3. Естественная экономическая система
4. Естественная хозяйственная система

Антропогенный объект – это объект, созданный человеком для обеспечения ...

1. Экономических потребностей
2. Социологических потребностей
3. Социальных потребностей
4. Хозяйственных потребностей

Под источником экологического права в юридическом смысле понимается особая форма выражения правил поведения, делающая их ...

1. Общепринятыми
2. Общеизвестными
3. Общеобязательными
4. Общеусловными

Окружающая среда в российском законодательстве – это...

1. Совокупность компонентов природной среды
2. Совокупность компонентов природной и социальной среды
3. Совокупность компонентов природной и техногенной среды
4. Совокупность урбанизированной среды

Экологическое право основано на принципах ...

1. Юридического права
2. Российского права
3. Международного права
4. Гражданского права

Хозяйственная деятельность осуществляется на основе презумпции ...

1. Экологической безопасности
2. Экологической опасности
3. Экологической целесообразности
4. Экологической безвредности

Метод правового регулирования – это способ воздействия со стороны государства...

1. Социальные отношения
2. Юридические отношения
3. Общественные отношения
4. Межгосударственные отношения

Основным фактором деградации окружающей среды является низкий уровень...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологического сознания 2. Экологического образования 3. Экологического мышления 4. Экологического правомочия
Основными методами природопользованием являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Административные и научные 2. Административные и экономические 3. Административные и общественные 4. Научные и экономические
К позитивным факторам экономического механизма относятся	<ol style="list-style-type: none"> 1. Финансирование, кредитование, штрафование 2. Финансирование, кредитование, лицензирование 3. Финансирование, кредитование, льготы 4. Финансирование, лицензирование, льготы
Лимиты на природопользование – это система ограничений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Административных 2. Социальных 3. Правовых 4. Экологических
Экологический мониторинг - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение за состоянием окружающей среды. 2. Прогноз экологической ситуации. 3. Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды. 4. Анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды. 5. Система наблюдений за состоянием окружающей среды.
ПДК - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Норматив, определяющий количество вредного вещества в определенном объеме окружающей среды, которое практически не влияет на здоровье человека. 2. Концентрация вредного вещества в окружающей среде. 3. Допустимое содержание выбросов в воздухе. 4. Характеристика загрязнения среды. 5. Предел достижения концентрации.

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

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Законодательство РФ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Экологические отношения и эколого-правовые нормы. 2. Методы и система экологического права. 3. Источники экологического права. 4. Понятие, содержание и формы права собственности на природные ресурсы. 5. Право частной собственности на природные ресурсы. 6. Понятие, виды и формы природопользования. 7. Субъекты и объекты природопользования. 8. Лимитирование природопользования.
2	Экологическая документация и отчетность	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дайте краткую характеристику экологического паспорта природопользователя. 2. Какие структурные элементы должен содержать экологический паспорт? 3. Особенности экологического нормирования для водоемов

		<p>рыбохозяйственного и хозяйственно-питьевого назначения.</p> <p>4. Регулирование водопользования на предприятиях: нормирование водопотребления и водоотведения.</p> <p>5. Дайте краткую характеристику ПДС в водоемы.</p> <p>6. Индикаторы состояния атмосферы и критерии качества атмосферного воздуха.</p> <p>7. Источники и виды воздействий на атмосферу.</p> <p>8. Разработка нормативов ПДВ. Действующая нормативная база.</p> <p>9. Последствия техногенных воздействий на почвы и земли: истощение, деградация, химическое загрязнение, захламливание почв и земель</p> <p>10. Управление отходами как одно из важнейших направлений природопользования.</p> <p>11. Экологическое нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны.</p> <p>12. Расшифруйте СЗЗ. Дайте определение.</p>
3	Экологический мониторинг	<p>1. Экологический мониторинг: определение, классификация, функции.</p> <p>2. Государственный экологический мониторинг: определение, задачи, структура.</p> <p>3. Государственная система мониторинга атмосферного воздуха: определение, задачи, ответственные службы</p> <p>4. Программа экологического мониторинга: определение, содержание.</p> <p>5. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: определение, виды</p> <p>6. Что такое ПДК, какие типы вы знаете?</p> <p>7. Какие вы знаете показатели качества атмосферного воздуха?</p> <p>8. Какие вы знаете показатели качества почв?</p> <p>9. Деградация почв.</p> <p>10. Виды эрозии почв и способы ее предотвращения</p> <p>11. Загрязнение почв.</p> <p>12. Объекты почвенного экологического мониторинга</p>
4	Экологическая экспертиза	<p>1. С чем связана необходимость проведения экологической экспертизы?</p> <p>2. Что является правовой базой экологической экспертизы?</p> <p>3. Каковы основные принципы экологической экспертизы?</p> <p>4. Какие принципы ГЭЭ указаны в Законе "Об экологической экспертизе"?</p> <p>5. Что такое экологическая экспертиза?</p> <p>6. Кем проводится экологическая экспертиза?</p> <p>7. Что относится к задачам экологической экспертизы?</p> <p>8. Что является субъектами и объектами экологической экспертизы?</p> <p>9. Какие виды экологической экспертизы вы знаете?</p> <p>10. Каков порядок проведения государственной экологической экспертизы?</p> <p>11. Какие виды хозяйственной деятельности относятся к экологически опасным?</p>

		12. Каковы требования, предъявляемые к документации, предъявляемой на экологическую экспертизу?
5	Экологический аудит	1. Дайте определение термину «экологический аудит». 2. Какие виды экологического аудита вам известны? 3. Назовите правовые основы применения экологического аудита в России. 4. Перечислите основные принципы проведения экологического аудита. 5. Что может являться объектом экологического аудита? 7. Каковы основные виды экологического аудита? 8. На какие этапы подразделяется проведение экологического аудита? 9. В чем заключаются основные требования к аудиторам?

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
Знания	Знание действующих нормативно-правовых акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
Умения	Творчески применяет теоретические знания при решении типовых практических задач в области экологической безопасности и защиты окружающей среды
	Умение применять теорию при решении практических заданий
	Качественно оформляет (презентует) выполнение заданий
Навыки	Навыки решения стандартных задач
	Навыки поиска информации из нормативно-правовых источников
	Анализ и обоснование результатов выполненных заданий с учетом современных научных представлений в области экологической безопасности и защиты окружающей среды
	Представляет полученные результаты посредством оформления записей, пояснительных записок, отчетов.

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

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание действующих нормативно-правовых акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	Не знает действующих нормативно-правовых акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	Знает некоторые действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	Знает действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды, но допускает неточности формулировок	Знает действующие нормативно-правовые акты в области экологической безопасности и защиты окружающей среды
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополни-

	дисциплины		объеме	тельными 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

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Творчески применяет теоретические знания при решении типовых практических задач в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	Не может творчески применять теоретические знания при решении типовых практических задач в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	Может творчески применять теоретические знания при решении типовых практических задач в области экологической безопасности и защиты окружающей среды, но допускает значительные ошибки	Может творчески применять теоретические знания при решении типовых практических задач в области экологической безопасности и защиты окружающей среды, но допускает незначительные ошибки	В полном объеме может творчески применять теоретические знания при решении типовых практических задач в области экологической безопасности и защиты окружающей среды
Умение применять теорию при решении практических заданий	Не может применять теорию при решении практических заданий	Может применять теорию при решении практических заданий, но допускает значительные ошибки	Может применять теорию при решении практических заданий, но допускает незначительные ошибки	Может уверенно применять теорию при решении практических заданий
Качественно оформляет (презентует) выполнение заданий	Не умеет качественно оформлять выполнение заданий	Умеет качественно оформлять выполнение заданий, но допускает значительные ошибки	Умеет качественно оформлять выполнение заданий, но допускает незначительные ошибки	Умеет качественно оформлять выполнение заданий

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Навыки решения стандартных задач	Не владеет навыками решения стандартных задач	Владеет некоторыми навыками решения стандартных задач	Владеет навыками решения стандартных задач, но допускает ошибки	В полной мере владеет навыками решения стандартных задач
Навыки поиска информации из нормативно-правовых источников	Не владеет навыками поиска информации из нормативно-правовых источников	Владеет некоторыми навыками поиска информации из нормативно-правовых источников	Владеет навыками поиска информации из нормативно-правовых источников, но недостаточно уверенно	В полной мере владеет навыками поиска информации из нормативно-правовых источников
Анализ и обоснование результатов выполненных	Не владеет навыками анализа и обоснования результатов выполненных заданий	Владеет некоторыми навыками анализа и обоснования	Владеет навыками анализа и обоснования результатов	В полной мере владеет навыками анализа и обоснования результатов

заданий с учетом современных научных представлений в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	с учетом современных научных представлений в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	результатов выполненных заданий с учетом современных научных представлений в области экологической безопасности и защиты окружающей среды	выполненных заданий с учетом современных научных представлений в области экологической безопасности и защиты окружающей среды, но недостаточно уверенно	выполненных заданий с учетом современных научных представлений в области экологической безопасности и защиты окружающей среды
Представляет полученные результаты посредством оформления записей, пояснительных записок, отчетов.	Не владеет навыками представления полученных результатов, посредством составления отчетов, оформления записей, пояснительных записок, отчетов	Владеет некоторыми навыками представления полученных результатов посредством составления отчетов, оформления записей, пояснительных записок, отчетов	Владеет навыками представления полученных результатов посредством составления отчетов, оформления записей, пояснительных записок, отчетов, но допускает небрежность	В полной мере владеет навыками представления полученных результатов посредством составления отчетов, оформления записей, пояснительных записок, отчетов

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 лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук или компьютер
2	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель. Компьютерная техника подключенная к сети Интернет, имеющая доступ в электронную информационную образовательную среду, автоматизированный экран, доска
3	Методический кабинет	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук или компьютер

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	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

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
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. Широбоков, А. С. Правовое регулирование экологического нормирования : учебное пособие / А. С. Широбоков. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2022. — 138 с. — ISBN 978-5-00209-010-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126122.html> (дата обращения: 25.11.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Мониторинг, контроль и управление качеством окружающей среды. Часть 2. Экологический контроль : учебное пособие / А. И. Потапов, В. Н. Воробьев, Л. Н Карлин, А. А. Музалевский. — Санкт-Петербург : Российский государственный гидрометеорологический университет, 2004. — 290 с. — ISBN 5-86813-138-X. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/12504.html> (дата обращения: 27.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Латышенко, К. П. Экологический мониторинг. Часть 1 : практикум / К. П. Латышенко. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 129 с. — ISBN 978-5-4487-0454-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/79695.html> (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.3.2. Перечень дополнительной литературы

1. Василенко, Т. А. Экологическое нормирование и природоохранная отчетность : учебное пособие / Т. А. Василенко. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 111 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92310.html> (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Подколзин, М. М. Экологическое право. Специальные вопросы природопользования : монография / М. М. Подколзин. — Саарбрюккен : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. — 321 с. — ISBN 978-3-659-31120-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/23586.html> (дата обращения: 24.07.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

Интернет-ресурсы государственных природоохранных органов и учреждений

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации <http://www.mnr.gov.ru>

Наша природа – Федеральная государственная информационная система <https://priroda-ok.ru/#home>:

Интернет - ресурсы общественных экологических организаций

Комиссия Общественной Палаты Российской Федерации по экологической политике и охране окружающей среды
<http://opr.f.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>

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ²

Рабочая программа утверждена на 20____ /20____ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями³

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

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО

² Заполняется каждый учебный год на отдельных листах

³ Нужно подчеркнуть