

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Дата подписания: 14.06.2026 14:41:56

Уникальный программный ключ:

f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb0074bb5eb9ae009b45da09afdd8f0703f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»

Технический институт (филиал) ФГАОУ ВО СВФУ в г. Нерюнгри

Кафедра экономических, гуманитарных и общеобразовательных дисциплин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 Экологический контроль

для программы бакалавриата

по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика

Форма обучения: заочная

Автор: Погуляева И.А., к.б.н., доцент, кафедра экономических, гуманитарных и общеобразовательных дисциплин, e-mail: ia.pogulyaeva@svfu.ru

РЕКОМЕНДОВАНО Заведующий кафедрой разработчика ЭГиОД _____ / <u>Ахмедов Т.А.</u> протокол № <u>6</u> от « <u>17</u> » <u>марта</u> 2026 г.	ОДОБРЕНО И.о. заведующего выпускающей кафедрой ЭП _____ / <u>Рукович А.В.</u> протокол № <u>6</u> от « <u>26</u> » <u>марта</u> 2026 г.	ПРОВЕРЕНО Нормоконтроль в составе ОПОП пройден Специалист УМО _____ / <u>Емельянова К.Н.</u> « <u>20</u> » <u>апреля</u> 2026 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОПОП Председатель УМС _____ / <u>Ядреева Л.Д.</u> протокол УМС № <u>9</u> от « <u>23</u> » <u>апреля</u> 2026 г.		Зав. библиотекой _____ / <u>Семенов И.А.</u> « <u>20</u> » <u>апреля</u> 2026 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 6e05195070b5802d26b36d25a5bb7035b3c70f84
Владелец Рукович Александр Владимирович
Действителен с 10.02.2026 по 06.05.2027
Дата подписания 13.05.2026 9:38 (UTC+9)

1. АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.05.02 Экологический контроль
Трудоемкость 3 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, связанных с теоретическим и практическим решением задач в сфере регулирования экологических отношений; обучение практическим навыкам применения экологического законодательства, контроля за его соблюдением.

Задачи учебной дисциплины: изучение основ организации экологического контроля, виды государственного экологического контроля; формирование умений обосновывать программы экологического контроля, оценивать результаты контроля состояния объектов окружающей среды, выявлять уровень антропогенной нагрузки территории; формирование навыков отбора представительных проб из объектов окружающей среды, выбора методов и технических средств измерений параметров загрязнения и изменения состояния объектов окружающей среды.

Краткое содержание дисциплины: Принципы организации экологического контроля. Методы контроля окружающей среды и оценки экологической ситуации на урбанизированных территориях.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Планируемые результаты освоения программы (код и содержание компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
Универсальные компетенции	УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Оценивает факторы риска среды обитания и угрозы жизни и здоровью, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни, профессиональной деятельности и чрезвычайных ситуациях (УК-8.1.); знает и может применять методы и мероприятия первой помощи в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения (УК-8.2.); предлагает мероприятия по обеспечению безопасных условий жизнедеятельности в	<i>Знать:</i> глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; важнейшие закономерности состава, структуры функционирования и развития экологических систем; причины и источники загрязнения окружающей природной среды, их последствия для здоровья и жизнедеятельности людей, а также для экосистем и биосферы в целом; основы российского и международного экологического права; важнейшие моменты международного сотрудничества в	Рабочая тетрадь, тест

		мирное и военное время, в том числе по предотвращению угроз социального характера (УК 8.3.)	области решения экологических проблем; понятие природных ресурсов их классификацию, формы использования, роль в развитии человеческого общества; основные природоохранные мероприятия по защите геосфер Земли; <i>уметь</i> : применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии; классифицировать, определять общие характеристики и опасные свойства различных видов образующихся бытовых и производственных отходов; определять вид и класс экологических загрязнителей; применять основные экологические нормативы в своей профессиональной деятельности; <i>владеть</i> : экономическими методами регулирования природопользования; оценкой экологической безопасности функционирования промышленных предприятий	
Профессиональные компетенции	ПК-1: Способен принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативнотехнической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	Контролирует соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-1.3)	<i>Знать</i> : причины и источники загрязнения окружающей природной среды, их последствия для здоровья и жизнедеятельности людей, а также для экосистем и биосферы в целом; основы российского и международного экологического права; основные природоохранные мероприятия по защите геосфер Земли;	Рабочая тетрадь, тест

			<p><i>уметь:</i> применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии; классифицировать, определять общие характеристики и опасные свойства различных видов образующихся бытовых и производственных отходов; определять вид и класс экологических загрязнителей; применять основные экологические нормативы в своей профессиональной деятельности;</p> <p><i>владеть:</i> экономическими методами регулирования природопользования; оценкой экологической безопасности функционирования промышленных предприятий</p>	
--	--	--	---	--

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.ДВ.05.02	Экологический контроль	8	Б1.О.04.01 Безопасность жизнедеятельности Б1.О.10 Основы УНИД	

1.4. Язык преподавания: русский.

2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана: для группы 3-Б-ЭП-26(5)

Код и название дисциплины по учебному плану	Б1.В.ДВ.05.02 Экологический контроль	
Курс изучения	4	
Семестр(ы) изучения	8	
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет	
Трудоемкость (в ЗЕТ)	3 ЗЕТ	
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	108	
№ 1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:	Объем аудиторной работы, в часах	В т.ч. с применением ДОТ или ЭО, в часах
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	13	-
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	4	-
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:	4	-
- практические занятия	4	-
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации)	5	-
№ 2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)	91	
№3. Контроль	4	

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по разделам и видам учебных занятий

Раздел	Всего часов	Контактная работа, в часах					Часы СРС
		Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Практические занятия	из них с применением ЭО и ДОТ	КСР (консультации)	
Введение	108	2	-	-	-	5	10 (СТ)
1. Экологический контроль и его информационное обеспечение				-	-		20 (СТ)
2. Правовые основы экологического контроля				-	-		20 (СТ)
3. Организация и порядок проведения экологического контроля за деятельностью предприятий		2	-	4	-		6 (ПР) 18 (СТ)
4. Международное сотрудничество в области контроля за состоянием окружающей среды				-	-		17 (СТ)
Тестирование (контроль)			-	-	-		-
Всего часов	108	4	-	4	-	5	91+4

Примечание: ПР – подготовка и оформление практических работ, СТ – самостоятельное изучение тем, ПТ – подготовка к тестированию.

3.2. Содержание тем программы дисциплины

Введение

Основные понятия. Место экологического контроля в системе охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов. Экологический контроль и мониторинг – инструменты обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Основные функции и задачи экологического контроля. Виды экологического контроля.

Раздел 1. Экологический контроль и его информационное обеспечение

Тема 1.1. Принципы и виды экологического мониторинга

История формирования понятия экологический мониторинг. Общие принципы экологического мониторинга. Алгоритм выбора методик ведения экологического мониторинга. Глобальный, региональный и импактный экологический мониторинг.

Тема 1.2. Организация систем экологического мониторинга

Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Общие принципы организации и методологии ЕГСЭМ.

Тема 1.3. Государственный экологический контроль

Правовая основа государственного экологического контроля. Задачи государственного

экологического контроля. Органы, осуществляющие государственный экологический контроль. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов. Принятие мер по устранению экологических правонарушений и привлечению виновных к ответственности. Оформление документации.

Тема 1.4. Производственный экологический контроль

Общие принципы производственного экологического контроля. Цели и задачи производственного экологического контроля. Требования к организации производственного экологического контроля. Порядок производственного экологического контроля. Объекты производственного экологического контроля. Производственный аналитический контроль. Порядок удостоверения и поддержания технической компетентности лаборатории.

Тема 1.5. Общественный экологический контроль

Правовая основа общественного экологического контроля. Задачи общественного экологического контроля. Участники общественного экологического контроля. Организация проведения общественного экологического контроля.

Раздел 2. Правовые основы экологического контроля

Тема 2.1. Нормативно-техническое обеспечение

Государственные стандарты в области охраны окружающей природной среды. Основы нормирования в области охраны окружающей природной среды. Требования к разработке нормативов области охраны окружающей природной среды. Нормативы качества окружающей природной среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую природную среду. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ. Нормативы образования отходов производства и потребления, лимиты на их размещение. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую природную среду. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.

Тема 2.2. Государственный учет и отчетность предприятий за охрану окружающей среды

Цели, задачи и порядок государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую природную среду. Отчетность предприятий о выбросах, сбросах, отходах. Статистическая и отраслевая отчетность.

Тема 2.3. Оценка и возмещение вреда, причиненного окружающей природной среде в результате экологических правонарушений

Процедура установления факта экологического правонарушения и определения величины вредного воздействия. Исчисление размеров убытков, причиненных экологическим правонарушением. Исковое производство. Формы возмещения вреда. Правила оформления документов.

Раздел 3. Организация и порядок проведения экологического контроля за деятельностью предприятий

Тема 3.1. Исходные материалы для подготовки инспекционных проверок промышленных предприятий

Исходные материалы для подготовки инспекционных проверок промышленных предприятий. Категории опасности предприятий. Общая характеристика предприятий в зависимости от категории опасности.

Тема 3.2. Проверка деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха от выбросов стационарных источников

Периодичность плановых инспекционных проверок. Полные, целевые и совместные проверки. Планирование проверок. Проверка организации работ по охране атмосферы. Проверка выполнения мероприятий по охране атмосферного воздуха. Оценка предприятия как источника выбросов в атмосферу. Контроль за достоверностью инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Контроль за правильностью ведения отчетности. Контроль за нормированием выбросов загрязняющих веществ. Контроль за регулированием выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Контроль за установками очистки газов. Контроль за аварийными выбросами. Контроль за сжиганием отходов, свалками, полигонами.

Проверка деятельности производственного экологического контроля.

Раздел 4. Международное сотрудничество в области контроля за состоянием окружающей среды

Международные договоры Российской Федерации и иные нормативные договоры. Национальные, международные и иные стандарты, санитарные и другие нормы и правила.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

В процессе преподавания дисциплины используются традиционные технологии наряду с активными и интерактивными технологиями.

Лекция-визуализация способствует преобразованию устной и письменной информации в визуальную форму при использовании схем, рисунков, чертежей и т.п. Такая лекция способствует успешному решению проблемной ситуации, т.к. активно включается мыслительная деятельность обучающихся при широком использовании наглядности и т.д.

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
Содержание СРС

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СРС	Трудо-емкость (в часах)	Формы и методы контроля
1.	Введение	Самостоятельное изучение тем (внеауд. СРС)	10 (СТ)	Тестирование
2.	Раздел 1. Экологический контроль и его информационное обеспечение		20 (СТ)	
3.	Раздел 2. Правовые основы экологического контроля		20 (СТ)	
4.	Раздел 3. Организация и порядок проведения экологического контроля за деятельностью предприятий		6 (ПР) 18 (СТ)	
5.	Тема 3.2. Проверка деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха от выбросов стационарных источников	Подготовка к практическим занятиям (ауд./внеауд. СРС)		Проверка практических работ (рабочая тетрадь)
6.	Раздел 4. Международное сотрудничество в области контроля за состоянием окружающей среды	Самостоятельное изучение тем (внеауд. СРС)	17 (СТ)	Тестирование
7.	Разделы 1-4	Подготовка к тестированию (= контроль, внеауд. СРС)	4 (ПТ)	Тестирование
	Всего часов за 8 семестр		91+4	

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Работа на практических занятиях

В период освоения дисциплины студенты посещают лекционные занятия, самостоятельно изучают дополнительный теоретический материал к практическим занятиям. На практических занятиях студенты развивают навыки самостоятельной работы с научной и справочной литературой, учатся применять полученные теоретические знания при решении практических задач.

Темы практических занятий

1. Управление качеством воздушной среды на основе данных производственного экологического контроля (расчет ПДВ).
2. Расчет категории опасности предприятия.

Критерии оценки работы на практическом занятии: правильность расчетов, знание терминологии.

Максимальный балл, который студент может набрать на занятии, – **25 баллов**

Самостоятельная работа студентов включает проработку конспектов лекций, обязательной и дополнительной учебной литературы в соответствии с планом занятия. Основной формой проверки СРС является работа на практическом занятии и последующая проверка знаний в ходе тестирования.

Критериями для оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- уровень освоения учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- обоснованность и четкость изложения ответа.

Тестирование

Тестирование является основной текущей проверочной работой по дисциплине.

Тематическая структура БТЗ:

1. Экологический контроль и его информационное обеспечение (21 задание)
2. Правовые основы экологического контроля (10 заданий)
3. Организация и порядок проведения экологического контроля за деятельностью предприятий (4 заданий)

Виды тестовых заданий:

Вид задания	Количество ТЗ	Количество предполагаемых ответов
Задания закрытой структуры	28	1
Задания на соответствие	6	4 пары
Задания на упорядочивание	1	1

Образцы тестовых заданий

1. Задание закрытой формы

Продолжительность проверки со сторон органа природоохранной прокуратуры:

-:не может превышать 20 дней

+:не ограничен

-:не может превышать 20 дней, но при необходимости продлевается на срок не более 20 дней

-:не превышает 30 дней

2. Задание на соответствие

Сопоставьте комплекс ГОСТа и природный объект.

А	1	1	Недра
Б	2	2	Земли
В	4	3	Гидросфера
Г	8	4	Атмосфера

Ответ: А3; Б4; В2; Г1

3. Задание на упорядочивание

Расположите в правильном порядке этапы процедуры установления факта экологического правонарушения:

- 1) Налицо факт нарушения

- 2) Имеются свидетели совершения противоправного деяния
- 3) Информация о совершенном деянии поступает в СМИ
- 4) Составляется протокол об административном правонарушении, имеющем экологический характер
- 5) Информация достигает территориального органа Госкомэкологии России

Ответ: 2-1-3-5-4

Критерии оценки теста: 1 правильный ответ = 2 балла.

Методические указания для помощи обучающимся в успешном освоении дисциплины в соответствии с запланированными видами учебной и самостоятельной работы обучающихся размещены в СДО Moodle: <http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=16973>

Рейтинговый регламент по дисциплине:

№	Вид выполняемой учебной работы (контролирующие мероприятия)	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
1	Практическое занятие	30	50
2	Тестирование	30	50
	Количество баллов для получения зачета (min-max)	60	100

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания

Коды оцениваемых компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Показатель оценивания (по п.1.2. РПД)	Шкалы оценивания уровня сформированности компетенций/элементов компетенций		
			Уровни освоения	Критерии оценивания (дескрипторы)	Оценка
УК-8	Оценивает факторы риска среды обитания и угрозы жизни и здоровью, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни, профессиональной деятельности и чрезвычайных ситуациях (УК-8.1.); знает и может применять методы и мероприятия первой помощи в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения (УК-8.2.); предлагает мероприятия по обеспечению безопасных условий	Знать: глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы; важнейшие закономерности состава, структуры функционирования и развития экологических систем; причины и источники загрязнения окружающей природной среды, их последствия для здоровья и жизнедеятельности людей, а также для экосистем и биосферы в целом; основы российского и международного экологического права; важнейшие моменты международного сотрудничества в области решения экологических проблем; понятие природных ресурсов их	Освоено	По общей сумме баллов за различные формы СРС студент набрал 60 баллов и более	Зачтено

	жизнедеятельности в мирное и военное время, в том числе по предотвращению угроз социального характера (УК 8.3.)	классификацию, формы использования, роль в развитии человеческого общества; основные природоохранные мероприятия по защите геосфер Земли; уметь: применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии; классифицировать, определять общие характеристики и опасные свойства различных видов образующихся бытовых и производственных отходов; определять вид и класс экологических загрязнителей; применять основные экологические нормативы в своей профессиональной деятельности; владеть: экономическими методами регулирования природопользования; оценкой экологической безопасности функционирования промышленных предприятий			
ПК-1	Контролирует соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-1.3)	<i>Знать:</i> причины и источники загрязнения окружающей природной среды, их последствия для здоровья и жизнедеятельности людей, а также для экосистем и биосферы в целом; основы российского и международного экологического права; основные природоохранные мероприятия по защите геосфер Земли; <i>уметь:</i> применять природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии; классифицировать, определять общие характеристики и опасные свойства различных видов образующихся бытовых и производственных отходов; определять вид и класс экологических загрязнителей; применять	Не освоено	По общей сумме баллов за различные формы СРС студент набрал менее 60 баллов	Не зачтено

		основные экологические нормативы в своей профессиональной деятельности; <i>владеть</i> : экономическими методами регулирования природопользования; оценкой экологической безопасности функционирования промышленных предприятий			
--	--	--	--	--	--

6.2. Примерные контрольные задания (вопросы) для промежуточной аттестации – промежуточная аттестация проходит в форме зачета (по БРС)

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Характеристики процедуры	
Вид процедуры	зачет
Цель процедуры	выявить степень сформированности компетенций УК-8 (УК-8.1-8.3), ПК-1 (ПК-1.3)
Локальные акты вуза, регламентирующие проведение процедуры	Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СВФУ, версия 3.0, утверждено ректором СВФУ 19.02.2019 г. Положение о балльно-рейтинговой системе в СВФУ, версия 4.0, утверждено ректором СВФУ 21.02.2018 г.
Субъекты, на которых направлена процедура	студенты 4 курса бакалавриата
Период проведения процедуры	Весенняя экзаменационная сессия
Требования к помещениям и материально-техническим средствам	-
Требования к банку оценочных средств	-
Описание проведения процедуры	В соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе в СВФУ (утверждено ректором СВФУ 21.02.2018 г.), зачет «ставится при наборе 60 баллов». Таким образом, процедура зачета не предусмотрена
Шкалы оценивания результатов	Шкала оценивания результатов приведена в п. 6.1 РПД
Результаты процедуры	В результате сдачи всех заданий для СРС студенту необходимо набрать не менее 60 баллов, чтобы получить зачет

7. Перечень электронных и печатных учебных изданий

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Печатные издания: наличие в НБ ТИ (ф) СВФУ, кафедральная библиотека и кол-во экземпляров	Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименование ЭБС, ЭБ СВФУ)
Основная литература			
1	Ивантер, Э. В. Основы прикладной и промышленной экологии : учебник : [16+] / Э. В. Ивантер. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2026. – 416 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727210 . – ISBN 978-5-9729-2778-4. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
2	Экологическое право России : учебное пособие / Н. Д. Эриашвили, С. Я. Казанцев, А. В. Тумаков [и др.] ; под ред. Н. В. Румянцева, Ф. Г. Мышко, А. В. Тумакова. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2021. – 400 с. : ил., табл. – (Dura lex, sed lex). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615927 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-03467-6. – Текст : электронный. Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
Дополнительная литература			
1	Василенко, Т. А. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов : учебное пособие : [16+] / Т. А. Василенко, С. В. Свергузова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 265 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564888 . – Библиогр.: с. 242 - 258. – ISBN 978-5-9729-0260-6. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
2	Васина, М. В. Организация экологического контроля на предприятии : учебное пособие : [16+] / М. В. Васина ; ред. Е. Н. Завьялова ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2021. – 132 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=700665 . – Библиогр.: с. 85-92. – ISBN 978-5-8149-3295-2. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
3	Инженерная экология и экологический менеджмент / М.В. Буторина, Л.Ф. Дроздова, Н.И. Иванов и др. – М.: Логос, 2006. 518 с.	5	-
4	Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник : [16+] / ред. Н. И. Иванов, И. М. Фадин. – 3-е изд. – Москва : Логос, 2011. – 518 с. – (Новая университетская библиотека). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89785 . – ISBN 978-5-98704-552-7. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН

5	Карауш, С. А. Надзор и контроль за объектами техносферы : учебное пособие : [16+] / С. А. Карауш, О. О. Герасимова, Е. А. Герасимова ; Томский государственный архитектурно-строительный университет. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2024. – 92 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=714845 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-6050246-9-9. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
6	Корчевский, А. Н. Экология отраслевого производства : учебник : [16+] / А. Н. Корчевский, В. Г. Самойлик, А. Е. Воробьев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 168 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727234 . – ISBN 978-5-9729-1375-6. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
7	Промышленная экология (основы инженерных расчетов) : учебное пособие : [16+] / В. О. Дряхлов, Л. В. Ряписова, С. В. Фридланд [и др.] ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – 2-е изд., доп. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2021. – 224 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=702049 . – ISBN 978-5-7882-3088-7. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
8	Саркисов, О. Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды : учебное пособие / О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский, С. Я. Казанцев. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 231 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615813 . – Библиогр.: с. 102-107. – ISBN 978-5-238-02251-2. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
9	Экологическая безопасность в вопросах и ответах : учебное пособие : [16+] / С. Л. Пушенко, А. В. Нихаева, Г. Н. Соколова, Е. В. Стасева. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 216 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=727231 . – Библиогр.: с. 202-209. – ISBN 978-5-9729-2358-8. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
10	Экологическое право (по состоянию законодательства на 1 сентября 2024 г.) : учебник для бакалавров и специалистов : [16+] / Е. Н. Абанина, О. В. Куликова, Ю. А. Плотникова [и др.]. – 2-е изд., испр. – Москва : Директ-Медиа, 2024. – 300 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=719050 . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4957-8. – DOI 10.23681/719050. – Текст : электронный.	-	ЭБС Университетская библиотека ОНЛАЙН
Методические разработки вуза			
1	Погоуляева И.А. Курс лекций-презентаций по дисциплине «Экологический контроль». – Режим доступа: http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=16973	-	СДО Moodle ТИ (ф) СВФУ
Электронные ресурсы			
1	Экология / Л. В. Передельский, В. И. Коробкин, О. Е. Приходченко. – Москва: Кнорус, 2009. Изготовитель: ООО УЭЗ, Лицензия ВАФ № 77-15 от 21.09.2007	1	-

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование интернет-ресурса (ИР)	Тип ИР	Ссылка (URL) на интернет-ресурс
Общественно-политические и научно-популярные периодические издания			
1.	Антропогенная трансформация природной среды	сайт	http://elibrary.ru/title_about.asp?id=55150
2.	Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем	сайт	http://elibrary.ru/title_about.asp?id=27106
Научные периодические издания по профилю реализуемых ОП			
3.	Вестник Пермского государственного технического университета. Охрана окружающей среды, транспорт, безопасность жизнедеятельности	сайт	http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28906
4.	Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности	сайт	http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25292
Отраслевые словари и справочники			
5.	Экологический словарь / Экология производства. Научно-практический портал	сайт	https://www.ecoindustry.ru/dictionary.html?view=%C0
Информационные базы данных			
6.	Справочно-правовая система Консультант Плюс	сайт	www.consultant.ru
7.	Информационно-правовой портал Гарант	сайт	www.garant.ru
Другое			
8.	Электронная информационно-образовательная среда «Moodle»	сайт	http://moodle.nfygu.ru/course/view.php?id=16973

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Виды учебных занятий*	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
1.	Лекционные занятия	Мультимедийный кабинет	Интерактивная доска, ноутбук, мультимедийный проектор
2.	СРС	Аудитории для СРС (А511 УАК, 402 УЛК)	Компьютеры с выходом в Интернет

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций), видеоматериалов;
- организация взаимодействия с обучающимися посредством СДО Moodle;
- организация аудиторной (лекционной) и самостоятельной работы студентов посредством видеоконференцсвязи (Яндекс.Телемост, MTS Link), чатов.

10.2. Перечень программного обеспечения

MS PowerPoint, MS Word, офисные сервисы Yandex (документы, презентации, таблицы)

10.3. Перечень информационных справочных систем
www.consultant.ru – Справочно-правовая система Консультант Плюс
www.garant.ru – Информационно-правовой портал Гарант.

