

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Силин Яков Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 13:56:55
Уникальный программный ключ:
24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

25.11.2025 г.
протокол № 6
Зав. кафедрой Плахин А.Е.

Утверждена
Советом по учебно-методическим
вопросам и качеству образования

16 декабря 2025

протокол № 4

Председатель

Карх Д.А.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Экологический менеджмент
Направление подготовки	38.03.02 Менеджмент
Профиль	Организация и планирование бизнеса
Форма обучения	очная
Год набора	2026

Разработана:
Доцент, д.э.н.
Плахин А.Е.

Екатеринбург
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	3
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ	3
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП	3
5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	4
6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ	4
7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	10
9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	10
10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	11
11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	11

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата, разработанной в соответствии с ФГОС ВО

ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования- бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)
---------	--

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основной целью дисциплины «Экологический менеджмент» является изучение студентами основных положений стратегии и тактики осуществления менеджмента в экологии и природопользовании, получении ими достаточного комплекса представлений о роли экологического менеджмента и аудита в общей системе природоохранной и природно-ресурсной

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Промежуточная аттестация	Часов					З.е.
	Всего за семестр	Контактная работа (по уч.зан.)			Самостоятельная работа в том числе подготовка контрольных и курсовых	
		Всего	Лекции	Практические занятия, включая курсовое проектирование		
Семестр 5						
Зачет	180	48	24	24	132	5

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

В результате освоения ОПОП у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные в соответствии ФГОС ВО.

Шифр и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
информационно-аналитический	
П К - 1 Формирование комплекса исходных данных для оперативного планирования	ИД-1.ПК-1 Знать: Методы и инструменты оперативного планирования Календарно-плановые нормативы Показатели оперативного планирования Постановка оптимизационных задач планирования и методы их решения Документооборот в организации Современные информационные технологии планирования в машиностроительной организации

П К - 1 Формирование комплекса исходных данных для оперативного планирования	ИД-2.ПК-1 Уметь: Выбирать оптимальные методы и инструменты планирования Определять и анализировать исходные данные для планирования Налаживать взаимодействие между подразделениями Организовывать документооборот Работать с базами данных
	ИД-3.ПК-1 Иметь практический опыт: Обоснование структуры исходных данных Сбор исходных данных Проверка достоверности исходных данных Оценка ситуации в случаях, когда отсутствуют оперативные исходные данные Выбор методов и инструментов планирования Разработка форм плановых документов Выбор формы представления исходных данных для оперативного планирования

5. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Тема	Наименование темы	Всего часов	Контактная работа (по уч.зан.)			Самост. работа	Контроль самостоятельной работы
			Лекции	Лабораторные	Практические занятия		
			Часов				
Семестр 5		18					
Тема 1.	Система органов экологического управления	16	2		2	12	
Тема 2.	Экологические издержки в тактическом планировании производства и пути	16	2		2	12	
Тема 3.	Нормирование качества окружающей природной среды	18	2		4	12	
Тема 4.	Практические методы управления качеством окружающей природной	18	2		4	12	
Тема 5.	Управление отходами в деятельности	20	4		4	12	
Тема	Система стандартов ISO	20	2		2	16	
Тема 7.	Экологическая экспертиза хозяйственных проектов (ПК-	20	2		2	16	
Тема	Экологический аудит	24	6		2	16	
Тема	Экологическое страхование	28	2		2	24	

6. ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ

Раздел/Тема	Вид оценочного средства	Описание оценочного средства	Критерии оценивания
Текущий контроль (Приложение 4)			
Тема 1-3	Тест 1	Тест из 10 вопросов с одним правильным ответом.	2 балла за каждый правильный ответ.

Тема 4-6	Тест 2	Тест из 10 вопросов с одним	2 балла за каждый правильный ответ.
Тема 7-9	Тест 3	Тест из 10 вопросов с одним	2 балла за каждый правильный ответ.
Промежуточная аттестация (Приложение 5)			
5 семестр (За)	Билеты к зачету	Каждый билет содержит 2 теоретических вопроса и практико-ориентированное задание	<p style="text-align: center;">Аттестация студентов по дисциплине «Экологический менеджмент» производится по уровню достигнутого результата в формировании соответствующих компетенций</p> <p style="text-align: center;">От 85% - отлично От 75 до 84% - хорошо От 51 до 74% - удовлетворительно Менее 50% - неудовлетворительно</p>

ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Показатель оценки освоения ОПОП формируется на основе объединения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося.

Показатель рейтинга по каждой дисциплине выражается в процентах, который показывает уровень подготовки студента.

Текущий контроль. Используется 100-балльная система оценивания. Оценка работы студента в течение семестра осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки учебных достижений в процессе обучения по данной дисциплине.

В рабочих программах дисциплин и практик закреплены виды текущего контроля, планируемые результаты контрольных мероприятий и критерии оценки учебных достижений.

В течение семестра преподавателем проводится не менее 3-х контрольных мероприятий, по оценке деятельности студента. Если посещения занятий по дисциплине включены в рейтинг, то данный показатель составляет не более 20% от максимального количества баллов по дисциплине.

Промежуточная аттестация. Используется 5-балльная система оценивания. Оценка работы студента по окончании дисциплины (части дисциплины) осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой оценки достижений студента в процессе обучения по данной дисциплине. Промежуточная аттестация также проводится по окончании формирования компетенций.

Порядок перевода рейтинга, предусмотренных системой оценивания, по дисциплине, в пятибалльную систему.

Высокий уровень – 100% - 70% - отлично, хорошо.

Средний уровень – 69% - 50% - удовлетворительно.

Показатель оценки	По 5-балльной системе	Характеристика показателя
100% - 85%	отлично	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на высоком уровне
84% - 70%	хорошо	обладают теоретическими знаниями в полном объеме, понимают, самостоятельно умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Могут быть допущены недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе работы (ответаи т.д.)
69% - 50%	удовлетворительно	обладают общими теоретическими знаниями, умеют применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов на среднем уровне. Допускаются ошибки, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.
49 % и менее	неудовлетворительно	обладают не полным объемом общих теоретическими знаниями, не умеют самостоятельно применять, исследовать, идентифицировать, анализировать, систематизировать, распределять по категориям, рассчитать показатели, классифицировать, разрабатывать модели, алгоритмизировать, управлять, организовать, планировать процессы исследования, осуществлять оценку результатов. Не сформированы умения и навыки для
100% - 50%	зачтено	характеристика показателя соответствует «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»
49 % и менее	не зачтено	характеристика показателя соответствует «неудовлетворительно»

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Содержание лекций

<p>Тема 1. Система органов экологического управления</p> <p>Основные задачи эффективного управления природными ресурсами. Государственное управление охраной природы и использованием природных ресурсов. Принципы экологического управления. Цели управления природопользованием и охраной окружающей среды. Обеспечение экологической безопасности и экологического правопорядка.</p>
<p>Тема 2. Экологические издержки в тактическом планировании производства и пути их сокращения</p> <p>Виды экологических издержек производства: экономический ущерб, вызываемый выбросами вредных веществ в окружающую среду; издержки предотвращения загрязнения (затраты на реализацию природоохранной мероприятий).</p>
<p>Тема 3. Нормирование качества окружающей природной среды</p> <p>Основы нормирования в области охраны окружающей среды. Нормативы качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов. Технологические нормативы и технические нормативы. Временно разрешенные выбросы, временно разрешенные сбросы. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Иные нормативы в области охраны окружающей среды.</p>
<p>Тема 4. Практические методы управления качеством окружающей природной среды</p> <p>Административные методы управления природоохранной деятельностью. Стандарты качества окружающей среды. Стандарты воздействия на окружающую среду производственного процесса. Технологические стандарты. Стандарты качества продукции (норматив содержания вредных примесей в продуктах питания, питьевой воде и т.д.). Прямые запреты. Сертификаты на использование земли или воды. Оценка воздействия на состояние окружающей среды. Разрешения или лицензии. Регулирование загрязнения путем введения стандарта. Стандарты и штрафные санкции за их несоблюдение.</p>
<p>Тема 5. Управление отходами в деятельности по планированию производства</p> <p>Обращение с отходами. Объект размещения отходов. Классификация отходов. Класс опасности отхода для окружающей природной среды. Степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую природную среду. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Норматив образования отходов. Паспорт опасных отходов. Схема обращения с отходами производства и потребления.</p>
<p>Тема 6. Система стандартов ISO 14000</p> <p>Стандарты серии ISO 14000.</p> <p>Принципы создания и использования систем экологического менеджмента (EMS): ISO 14001 - Системы экологического менеджмента (EMS) — спецификации и руководство по использованию, ISO 14004 - EMS — Общие руководство по принципам, системам и методам, ISO 14014 - Руководство по определению «начального уровня» экологической эффективности предприятия.</p>
<p>Тема 7. Экологическая экспертиза хозяйственных проектов (ПК-1)</p> <p>Стадии процесса проведения ГЭЭ: сбор информации, проведение изысканий, разработка проектной документации, анализ альтернативных проектных решений, обоснование принятых решений с точки зрения соблюдения законодательных норм, оформление документации надлежащем виде и подача заявки на экспертизу. Общественная экологическая экспертиза.</p>
<p>Тема 8. Экологический аудит</p> <p>Цели экологического аудита. Порядок проведения экологического аудита и оформления полученных данных. ГОСТ Р ИСО 14050-99. Типы экологического аудита (обязательный, инициативный). Внешний и внутренний экологический аудит. Принципы проведения экологического аудита.</p>

Тема 9. Экологическое страхование

Цели экологического страхования. Нормативно-правовые акты регламентирующие экологическое страхование. Виды экологического страхования: личное, имущественное, экологической ответственности. Добровольное и обязательное экологическое страхование.

7.2 Содержание практических занятий и лабораторных работ

Тема 2. Экологические издержки в тактическом планировании производства и пути их сокращения
Модернизация технологий производства как основа сокращения экологических издержек. Природоохранные инвестиции.

Тема 3. Нормирование качества окружающей природной среды
Наилучшие доступные технологии. Нормативные документы, федеральные нормы и правила в области охраны окружающей среды. Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды.

Тема 4. Практические методы управления качеством окружающей природной среды
Экономические инструменты воздействия на источники загрязнения: субсидии, платежи пользователей на покрытие административных расходов, системы обязательной ответственности, система целевого резервирования средств на утилизацию отходов, информационные системы.

Тема 5. Управление отходами в деятельности по планированию производства
Технические методы обращения с отходами. Санитарные полигоны. Антропогенное загрязнение почв. Главные источники загрязнения. Нормирование загрязняющих веществ в почве. Нормативы накопления токсичных отходов на территории предприятия.

Тема 6. Система стандартов ISO 14000
Стандарты, ориентированные на продукцию: SO 14020 (Серия документов) - Принципы экологической маркировки продукции, ISO 14040 (Серия документов) - Методология «оценки жизненного цикла» — оценки экологического воздействия, связанного с продукцией, на всех стадиях ее жизненного цикла, ISO 14050 - Глоссарий, ISO 14060 - Руководство по учету экологических аспектов в стандартах на продукцию.

Тема 7. Экологическая экспертиза хозяйственных проектов (ПК-1)
Объекты капитального строительства в Арктической зоне РФ, для проектов которых необходимо проведение ГЭЭ федерального уровня. Объекты капитального строительства в границах Байкальской природной территории, для проектов которых необходимо проведение ГЭЭ федерального уровня.

Тема 8. Экологический аудит
Определение степени вредного воздействия на атмосферу и природные ресурсы применяемых технологий и оборудования. Определение влияния воздействия вредных факторов, связанных с производством, наносящих вред окружающей среде, здоровью людей. Оценка потенциальных рисков, которые могут привести к негативным последствиям, чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера. Оценка уже нанесенного экологического ущерба. Разработка мер по предотвращению или устранению пагубных последствий для окружающей среды и рекомендаций по природоохранной деятельности. Определение соотношения возможных издержек и приобретаемых выгод при реализации рекомендаций, направленных на совершенствование управления для обеспечения экологической безопасности.

Тема 9. Экологическое страхование
Риски экологического происхождения. Особенности покрытия экологических рисков в отдельных видах страхования. Оценка ущерба окружающей среде.

7.3. Содержание самостоятельной работы

Тема 2. Экологические издержки в тактическом планировании производства и пути их сокращения
Категории природоохранных издержек: общие или суммарные издержки, характеризующие размеры средств, затраченных в целом на реализацию природоохранного мероприятия; средние издержки (деление суммарных затрат на объем предотвращенного загрязнения - объема уловленных примесей); предельные природоохранные издержки (приростная величина, характеризующая дополнительные затраты, которые будут понесены на обезвреживание дополнительной тонны выбросов).

Тема 3. Нормирование качества окружающей природной среды
Экологическая сертификация хозяйственной и иной деятельности. Комплексное экологическое разрешение. Декларация о воздействии на окружающую среду.

Тема 4. Практические методы управления качеством окружающей природной среды
Рыночные методы управления качеством окружающей среды. Рынок квот на выбросы. Торговля квотами на выбросы. Практическое использование инструментов природоохранной политики. Факторы, влияющие на выбор инструментов природоохранной политики.

Тема 5. Управление отходами в деятельности по планированию производства
Основные методы переработки отходов. Рекультивация земель.

Тема 6. Система стандартов ISO 14000
Инструменты экологического контроля и оценки: ISO 14010 - Руководство по экологическому аудиту— Общие принципы экологического аудита, ISO 14011/1 - Руководство по экологическому аудиту —Процедуры аудита — Аудит систем экологического менеджмента, ISO 14012 - Руководство по экологическому аудиту — Критерии квалификации экологических аудиторов, ISO 14031 - Руководство по оценке экологических показателей деятельности организации.

Тема 7. Экологическая экспертиза хозяйственных проектов (ПК-1)
Новый порядок проведения ГЭЭ на 2021-2026 гг. Федеральный закон "Об экологической экспертизе".
Объекты государственной экологической экспертизы.

Тема 8. Экологический аудит
Экологический аудит проекта. Оценка экологической безопасности используемых материалов сырья, производственных процессов, промышленных отходов. Оценка соблюдения нормативных требований, касающихся охраны окружающей среды и природопользования.

Тема 9. Экологическое страхование
Страховые фонды предприятий и фонды взаимного страхования. Проблемы и тенденции развития экологического страхования. Условия осуществления экологического страхования в Российской Федерации. Основные требования законодательства РФ к организации экологического страхования. Экологическое страхование за рубежом.

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 1

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету/экзамену
Приложение 2

7.3.3. Перечень курсовых работ
Учебным планом не предусмотрено

7.4. Электронное портфолио обучающегося
Учебным планом не предусмотрено

7.5. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы
Учебным планом не предусмотрено

7.6 Методические рекомендации по выполнению курсовой работы
Учебным планом не предусмотрено

8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

По заявлению студента

В целях доступности освоения программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья при необходимости кафедра обеспечивает следующие условия:

- особый порядок освоения дисциплины, с учетом состояния их здоровья;
- электронные образовательные ресурсы по дисциплине в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- изучение дисциплины по индивидуальному учебному плану (вне зависимости от формы обучения);
- электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, которые предусматривают возможности приема-передачи информации в доступных для них формах.
- доступ (удаленный доступ), к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен РПД.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Сайт библиотеки УрГЭУ

<http://lib.usue.ru/>

Основная литература:

2. Масленникова И. С., Кузнецов Л. М. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 311 – Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489523>

Дополнительная литература:

2. Притужалова О. А. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]: Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 244 – Режим доступа: <https://urait.ru/hcode/494306>

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ОНЛАЙН КУРСОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии -Без ограничения срока.

Astra Linux Common Edition. Договор №0417-ПО/2019 от 08.05.2019, Акт №Sk000343 от 24.05.2019 и Контракт № 35-У/2018 от 13.06.2018, Акт № УТ213 от 17.12.2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии -Без ограничения срока.

МойОфис стандартный. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения - 07.06.2017. Срок действия лицензии - без ограничения срока.

Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Реализация учебной дисциплины осуществляется с использованием материально-технической базы УрГЭУ, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения всех видов занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду УрГЭУ.

Все помещения укомплектованы специализированной мебелью и оснащены мультимедийным оборудованием (информационно-телекоммуникационным, иным компьютерным), доступом к информационно-поисковым, справочно-правовым системам, электронным библиотечным системам, базам данных действующего законодательства, иным информационным ресурсам служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа презентации и другие учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.

7.3.1. Примерные вопросы для самостоятельной подготовки к зачету

1. Система органов экологического управления.
2. Основные задачи эффективного управления природными ресурсами.
3. Государственное управление охраной природы и использованием природных ресурсов.
4. Принципы экологического управления.
5. Цели управления природопользованием и охраной окружающей среды.
6. Обеспечение экологической безопасности и экологического правопорядка.
7. Экологические издержки в тактическом планировании производства и пути их сокращения.
8. Виды экологических издержек производства: экономический ущерб, вызываемый выбросами вредных веществ в окружающую среду; издержки предотвращения загрязнения (затраты на реализацию природоохранной мероприятий).
9. Нормирование качества окружающей природной среды.
10. Основы нормирования в области охраны окружающей среды.
11. Нормативы качества окружающей среды.
12. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
13. Нормативы допустимых выбросов, нормативы допустимых сбросов.
14. Технологические нормативы и технические нормативы.
15. Временно разрешенные выбросы, временно разрешенные сбросы.
16. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение.
17. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду.
18. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.
19. Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.
20. Иные нормативы в области охраны окружающей среды.
21. Практические методы управления качеством окружающей природной среды.
22. Административные методы управления природоохранной деятельностью.
23. Стандарты качества окружающей среды.
24. Стандарты воздействия на окружающую среду производственного процесса.
25. Технологические стандарты.
26. Стандарты качества продукции (норматив содержания вредных примесей в продуктах питания, питьевой воде и т.д.).
27. Оценка воздействия на состояние окружающей среды.
28. Регулирование загрязнения путем введения стандарта.
29. Управление отходами в деятельности по планированию производства.
30. Обращение с отходами. Объект размещения отходов. Классификация отходов.
31. Класс опасности отхода для окружающей природной среды. Степень вредного воздействия опасных отходов на окружающую природную среду.
32. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды.
33. Норматив образования отходов. Паспорт опасных отходов. Схема обращения с отходами производства и потребления.
34. Система стандартов ISO 14000.
35. Принципы создания и использования систем экологического менеджмента (EMS).
36. ISO 14001 - Системы экологического менеджмента (EMS) — спецификации и руководство по использованию

37. ISO 14004 - EMS — Общие руководство по принципам, системам и методам
38. ISO 14014 - Руководство по определению «начального уровня» экологической эффективности предприятия.
39. Экологическая экспертиза хозяйственных проектов
40. Стадии процесса проведения ГЭЭ: сбор информации, проведение изысканий, разработка проектной документации, анализ альтернативных проектных решений, обоснование принятых решений с точки зрения соблюдения законодательных норм, оформление документации надлежащем виде и подача заявки на экспертизу.
41. Общественная экологическая экспертиза.
42. Экологический аудит
43. Цели экологического аудита. Порядок проведения экологического аудита и оформления полученных данных.
44. Типы экологического аудита (обязательный, инициативный). Внешний и внутренний экологический аудит.
45. Принципы проведения экологического аудита.
46. Экологическое страхование. Цели экологического страхования.
47. Нормативно-правовые акты регламентирующие экологическое страхование.
48. Виды экологического страхования: личное, имущественное, экологической ответственности.
49. Добровольное и обязательное экологическое страхование.
50. Риски экологического происхождения.
51. Особенности покрытия экологических рисков в отдельных видах страхования.
52. Оценка ущерба окружающей среде.

7.3.2. Практические задания по дисциплине для самостоятельной подготовки к зачету

№№	Содержание задания	Компетенция
Задания открытого типа		
1.	Сформулируйте цели управления природопользованием и охраной окружающей среды.	ПК-1
2.	В чем заключается обеспечение экологической безопасности и экологического правопорядка?	ПК-1
3.	Опишите нормативы качества окружающей среды.	ПК-1
4.	Охарактеризуйте стандарты воздействия на окружающую среду производственного процесса.	ПК-1
5.	В чем заключается управление отходами в деятельности по планированию производства?	ПК-1
Задания закрытого типа		
1.	Организация торговли правами на загрязнение среды не требует четко определенных имущественных прав на: а) экологические ресурсы б) экологическую ситуацию в) экологические данные	ПК-1
2.	Для реализации права экологической ответственности необходимо, во-первых, доказать вину загрязнителя и во-вторых, установить связь между фактом экологического воздействия и: а) человеческим фактором б) природными стихиями в) ущербом	ПК-1
3.	В области охраны природы принято различать два вида неопределенности: это неопределенность до осуществления события и неопределенность: а) во время осуществления б) после осуществления в) нет верного ответа	ПК-1
4.	К достоинствам торговли эмиссионными правами следует отнести низкие информационные барьеры при их внедрении и: а) планировании б) разработке в) применении	ПК-1
5.	Обязанность возврата и приема использованной продукции служит минимизации отходов и повышению уровня: а) циклирования б) рециклирования в) рециклирования	ПК-1