

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проставленным образом
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 26.06.2024 06:25:08
Уникальный программный ключ: а49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78
«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД и МП
_____ Игнатенко В.И.

Экологический менеджмент

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 38.03.02_бак_оч-заоч_МН-2024.plx
Направление подготовки: Менеджмент

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 110
часов на контроль 18

Виды контроля в семестрах:
зачеты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	110	110	110	110
Часы на контроль	18	18	18	18
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

Доцент Кармановская Н.В. _____

Рабочая программа дисциплины

Экологический менеджмент

разработана в соответствии с ФГОС:

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

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 07.03.2024г. № №8

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Н.А. Торгашова _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Н.А. Торгашова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины "Экологический менеджмент" является овладение теоретическими и практическими основами экологически безопасной организации хозяйственной деятельности предприятия (групп предприятий) на определенной территории, призванной, наряду с получением материальных благ, сохранить жизнеспособность среды обитания.
1.2	Задачи дисциплины "Экологический менеджмент":
1.3	- формирование навыков выявления хозяйственных и экологических рисков предпринимательской деятельности, их минимизации и предупреждения;
1.4	- знаний, требуемых для принятия оптимальных производственных решений, исключающих ухудшение экологической обстановки в любой отдаленной перспективе;
1.5	- формирование умения управления производством в условиях интернационализации менеджмента, т.е. осмысления новых реальностей, порождаемых международным разделением труда, глобализацией экономики, возрастанием конкуренции и взаимозависимости в мировом сообществе, развитием транснациональных корпораций, созданием международных систем информации и других систем интегрирующего свойства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная (преддипломная) практика
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Производственная (преддипломная) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2.4: Организует экологически безопасные производственные процессы****Знать:****Уметь:****Владеть:****УК-8.3: Применяет методы прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций****Знать:****Уметь:****Владеть:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	Знать:
3.1.1	правовые основы и экономические механизмы экологически безопасного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды на уровне макро и микро экономики;
3.1.2	теоретические и методические аспекты проведения экологического аудита, экологической сертификации, экологической маркировки, экологической паспортизации.
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять поиск нормативных актов, регулирующие основные производственные процессы промышленности с учетом экологических требований научно-технического прогресса;
3.2.2	разрабатывать управленческие решения и обосновывать выбор оптимального, исходя из критериев научно обоснованного сочетания социально-экономической эффективности и экологической безопасности хозяйственной деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками анализа нормативных и правовых документов, регулирующих деятельность в области экологического менеджмента;
3.3.2	навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота экологической деятельности организации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. семестр 4						
1.1	Тема 1. Механизмы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды /Лек/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.2	<p>Часть 1. Организационный механизм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - институциональные формы управления (государственные органы и неправительственные организации, осуществляющие охрану окружающей природной среды, отношения собственности на природные ресурсы, экологические требования к лицензированию хозяйственной деятельности, эколого-экономические принципы размещения предприятий и их специализации и т.д.); -функциональные формы управления (инвентаризация природных ресурсов: кадастры земельных, водных и т.п. ресурсов; -нормирование качества окружающей среды: предельно допустимые концентрации химических веществ (ПДК), предельно допустимые уровни физических воздействий (ПДУ), предельно допустимые выбросы (ГЩВ) и предельно допустимые сбросы (ПДС) загрязняющих веществ; контроль; оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС); экспертиза; лицензирование; сертификация; аудирование; мониторинг). <p>Часть 2. Экономический механизм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирование, прогнозирование, - финансирование, создание экофондов, - платежи за природопользование: за использование природных ресурсов и за загрязнение окружающей природной среды (платежи, налоги, штрафы, облигации), - страхование, - экономическое стимулирование (дотации, субсидии, льготные займы, ускоренная амортизация, кредиты), - экологический ущерб и способы его возмещения. <p>Часть 3. Правовой механизм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологические правонарушения, - формы юридической ответственности. <p>Часть 4. Механизм особой охраны:</p> <p>особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники, памятники природы, историко- ландшафтные комплексы),</p> <ul style="list-style-type: none"> - регионы особо опасных зон (территории, находящиеся в экологически опасной ситуации), - случаи экстремальных ситуаций (диверсионные акты, экологические войны, экологические катастрофы космогенного характера и т.д.). <p>Часть 5. Международно-правовой механизм:</p> <ul style="list-style-type: none"> - универсальный, - региональный (конвенционный, институциональный, ситуационный). <p>/Пр/</p>	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
-----	---	---	---	---------------	---	---	--

1.3	Тема 1. Механизмы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды /Ср/	5	14	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Тема 2. Международные рекомендации и стандарты экологического управления /Лек/	5	0	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	<p>Экологически чистая продукция как экономическая категория и объект управления. Динамика в определении понятий качества и экологичности продукции. Зарубежный опыт управления качеством продукции и ее экологической чистотой. Различные международные, региональные, национальные, отраслевые и тому подобные стандарты систем качества. Международные стандарты ИСО 9000 (International Standard Organization - ISO) по вопросам обеспечения качества продукции. Вторая и третья версии ИСО семейства 9000.</p> <p>Концепция "всеобъемлющего менеджмента качества" (Total Quality Management или TQM), нацеленная на эффективное получение качественной продукции и услуг.</p> <p>Британский стандарт (British standard BS 7750) в области систем экологического менеджмента.</p> <p>Руководство Европейского Союза по экологическому менеджменту и экологическому аудиту (Eco-management and audit scheme или EMAS).</p> <p>Международные стандарты ISO по экологическому менеджменту серии 14000.</p> <p>Связи между стандартами ИСО 14000 и ИСО 9000.</p>	5	0	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Тема 2. Международные рекомендации и стандарты экологического управления /Ср/	5	12	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Тема 3. Правовые и организационно-методические основы экологического менеджмента в РФ /Лек/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	<p>История вопроса по применению международных стандартов ИСО 9000 и ИСО 14000 в России.</p> <p>Добровольные Государственные стандарты ИСО 14001, ИСО 14004, ИСО 140010, ИСО 140011, ИСО 140012 в РФ на базе международных стандартов ИСО 14000.</p> <p>Федеральная система обязательной экологической сертификации.</p> <p>Законодательные и нормативно-методические документы по экологическому аудированию.</p>	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.9	Тема 3. Правовые и организационно-методические основы экологического менеджмента в РФ /Ср/	5	12	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Тема 4. Экологически ориентированный производственный менеджмент по отраслям (промышленность, транспорт, агропромышленный комплекс и т.д.) /Лек/	5	2	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Экологические проблемы отрасли, к которой относится хозяйственный объект. Охрана окружающей среды в системе целей предприятия. Экологическая стратегия и политика предприятия. Экологизированный (enviromental менеджмент природопользования, пассивный, реактивный) и экологический (ecological, активный, креативный), варианты стратегического менеджмента. Понятие, состав и взаимосвязь основных функций. Потенциальные (рыночные имиджевые, социальные и др.) возможности экологического менеджмента. Примеры экологической политики российских и зарубежных организаций. /Пр/	5	0	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Тема 4. Экологически ориентированный производственный менеджмент по отраслям (промышленность, транспорт, агропромышленный комплекс и т.д.) /Ср/	5	10	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Тема 5. Экологическая регламентация техногенных воздействий как составная часть экологического менеджмента Часть 1 . Экологически чистое производство /Лек/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.14	<p>Часть 1 .Экологически чистое производство. Понятие и стратегия экологически чистого производства. Структурная схема объекта (предприятия, производства, технологии, процесса, как элемента технологии). Балансовый метод (составление и анализ материальных и энергетических балансов) при внедрении экологически чистого производства. Служба материально-технического снабжения: «чистые» материалы (сырье и оборудование) для «чистой» продукции.</p> <p>Часть 2. Оценка экологического риска. Понятие экологического риска. Его роль и место в системе производственных рисков. Критерии экологической безопасности природно-механических геосистем и здоровья людей при тех или иных хозяйственных начинаниях, освоении новых территорий, размещении производств, проектировании, строительстве и реконструкции хозяйственных и гражданский объектов. Соизмерение производственных и природных потенциалов территории. Контроль загрязнений окружающей среды. Методический инструментарий оценки экологической опасности предприятий. Экологически приемлемый риск. Процедуры анализа и управления риском. Экологическая аттестация и паспортизация территориально-производственного комплекса. Рекомендации по снижению рисков возникновения чрезвычайных экологических ситуаций. /Пр/</p>	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	<p>Тема 5. Экологическая регламентация техногенных воздействий как составная часть экологического менеджмента Часть 1 . Экологически чистое производство /Ср/</p>	5	10	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	Тема 6. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Лек/	5	0	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	Анализ и решение многокомпонентных задач. Моделирование систем динамики экосистем. Гипотезы и их отображение в моделях. Моделирование экосистем с помощью взвешенных оргграфов. Прогноз развития социо-эколого-экономической системы на базе оргграфов. /Пр/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	Тема 6. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Ср/	5	10	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.19	Тема 7. Эффективность природоохранных мероприятий /Лек/	5	0	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.20	Показатели экономической эффективности природоохранных решений. Повышение экономической эффективности природоохранных программ. Оценка предотвращения ущерба от реализации программных мероприятий. /Пр/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.21	Тема 7. Эффективность природоохранных мероприятий /Ср/	5	10	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.22	Тема 8. Управление безопасностью в рамках социально-экономических экосистем различного уровня /Лек/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.23	Понятие производственно-территориального комплекса как социо-эколого-экономической системы, призванной обеспечивать существование человека как социального индивида, биологического организма, субъекта хозяйствования и духовной личности. Информационная база социо-эколого-экономических данных. Ежегодные отчеты по охране окружающей среды. Взаимосвязь межотраслевых и междисциплинарных информационных потоков. Стратегические технологии баз данных. Методы, обеспечивающие достоверность информации. Практическая значимость сведений, используемых в оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) и в экологической экспертизе при обеспечении вариантности решений, учете территориальных особенностей и интересов населения. Консалтинговые услуги в вопросах природоохранного законодательства, регулирования воздействия на ОС и информационного обслуживания /Пр/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.24	Тема 8. Управление безопасностью в рамках социально-экономических экосистем различного уровня /Ср/	5	10	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.25	Тема 9. Экологизация экономической политики /Лек/	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.26	<p>Структурные изменения в народнохозяйственном отраслевом комплексе, направленные на увеличения удельного веса наукоемких предприятий и снижение природоемкости ВВП</p> <p>Инвестирование экологической деятельности. Бизнес-планы коммерческих инвестиционных проектов по экологически чистым предприятиям.</p> <p>Платежи в области природопользования, система экологического налогообложения, экологические фонды и фонды экологического страхования.</p> <p>Стоимостное выражение потерь качества среды и экологических поражений (ущерб).</p> <p>Стоимость восстановительных работ и мер по оздоровлению окружающей среды.</p> <p>Достоверное определение затрат предприятия в экологической сфере в текущем и будущем периодах по результатам эколого-экономического аудита.</p> <p>Финансовое заключение предприятия по экологическим проблемам, содержащее информацию, на которой основан годовой экологический отчет или раздел финансового отчета, посвященного экологии.</p> <p>Выявление потенциальных эколого-экономических проблем.</p> <p>/Пр/</p>	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.27	<p>Тема 9. Экологизация экономической политики /Ср/</p>	5	10	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.28	<p>Тема 10. Человек в системе экологического менеджмента /Лек/</p>	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.29	<p>Экологические критерии "качества" жизни. Медицинский мониторинг как информационная база для принятия решений.</p> <p>Традиции и этические нормы отдельных этнических групп в опыте хозяйственного использования отдельных территорий.</p> <p>Система непрерывного экологического воспитания и образования.</p> <p>Экологическое информирование, просвещение и образование персонала.</p> <p>Роль референдума населения в принятии эколого-экономических решений.</p> <p>Предпочтительные приоритеты экологической направленности населения, выявляемые с помощью маркетинговых исследований.</p> <p>/Пр/</p>	5	1	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.30	Тема 10. Человек в системе экологического менеджмента /Ср/	5	12	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.31	/Зачёт/	5	0	ПК-2.4 УК-8.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету

1. Сущность и основные понятия экологического менеджмента.
2. Законодательные и другие требования к управлению охраной окружающей среды.
3. Экологический менеджмент как форма перехода к устойчивому развитию на уровне предприятий.
4. Экологическое нормирование.
5. Определение объектов и процедур экологического менеджмента в стандартах ГОСТ Р ИСО 14001-98 и 14004-98.
6. Основные факторы формирования экологической политики.
7. Задачи и конкретные цели экологизации производства и потребления.
8. Требования стандартов к СЭУ на предприятии.
9. Определение и оценка целей и задач деятельности предприятия при планировании мероприятий по охране окружающей среды с учетом технологических, производственных, финансовых и деловых условий.
10. Мониторинг окружающей среды.
11. Программы управления охраной окружающей среды и долгосрочные стратегические планы на предприятии. Содержание программ.
12. Понятие и сущность экологического аудита.
13. Экологические риски, их сущность и основные предпосылки.
14. Регистрация данных о системе управления охраной окружающей среды и их содержание.
15. Экономическое обоснование программ охраны окружающей среды на предприятии.
16. Экологическая сертификация в системе управления качеством продукции и охраной окружающей среды, ее сущность, цели и задачи.
17. Требования к экологической политике, ее цели, задачи, область применения и документальное оформление.
18. Экологическая экспертиза.
19. Цели и задачи экологического аудита. Процедура проведения и представления результатов.
20. Основные положения стандартов ГОСТ Р ИСО 14010, 14011, 14012-98.
21. Классификация и содержание затрат природоохранного значения.
22. Страхование экологических рисков.
23. Экономическая эффективность экологического менеджмента.
24. Понятие производственного экобаланса. Экологический паспорт предприятия.
25. Основные направления формирования экономического эффекта от внедрения систем экологического менеджмента и их особенности.
26. Экологическое нормирование.
27. Определение экологических аспектов деятельности предприятия, имеющих важные последствия для окружающей среды.
28. Оценка экологического риска, содержание и основные этапы работы.
29. Мониторинг окружающей среды.
30. Практика учета и отчетности по вопросам охраны окружающей среды.
31. Экологическая сертификация в системе управления качеством продукции и охраной окружающей среды, ее сущность, цели и задачи.
32. Задачи и конечные цели экологизации производства и потребления.
33. Экологический менеджмент как стандартизированная система управления ООС.
34. Программы управления охраной окружающей среды и долгосрочные стратегические планы на предприятии. Содержание программ.
35. Структура и средства управления охраной окружающей среды.
36. Государственная экологическая экспертиза.
37. Возможности использования элементов системы управления охраной окружающей среды в общей деятельности по административному управлению предприятием.
38. Экологический контроллинг.
39. Организация потоков информации. Процедуры получения, документированного оформления и представления информации.
40. Нормативно-правовые основы организации СЭУ на предприятии.
41. Порядок и процедуры проведения экологического мониторинга на предприятии.
42. Экологические риски.
43. Объекты экологической экспертизы, принципы, порядок проведения и оформления результатов.
44. Экологический паспорт.
45. ОВОС. Цели, задачи, процедура проведения, оформление результатов.

46. Концепция устойчивого развития.
5.2. Темы письменных работ
5.3. Фонд оценочных средств
ФОС расположен в разделе "Сведения об образовательной организации" подраздел "Образование" официального сайта ЗГУ http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/
5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Белов Г.В.	Экологический менеджмент предприятия: учеб. пособие для вузов	М.: Логос, 2006	9
Л1.2	Анисимов А. В., Анопоченко Т. Ю., Савон Д. Ю.	Экологический менеджмент: учеб. пособие; рекомендовано Советом УМО в качестве учеб. пособия для студентов вузов	М.: Кнорус, 2013	51
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Анисимов А. В.	Экологический менеджмент: учебник	Ростов н/Д: Феникс, 2009	2
Л2.2	Пахомова Н.В., Эндерс А., Рихтер К.	Экологический менеджмент: учеб. пособие для вузов	СПб.: Питер, 2003	3
Л2.3	Годин А.М.	Экологический менеджмент: учебное пособие	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2012	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Онлайн платформа ЗГУ	https://learn.norvuz.ru/		
Э2	Электронная библиотека ЗГУ	http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp		
Э3	Электронно-библиотечная система Лань	https://e.lanbook.com		
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart	https://www.iprbookshop.ru		
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	Ramus Educational (учебная версия)			
6.3.1.4	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			
6.3.1.5	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)			
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)			
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature:			
6.3.2.5	Springer Journals (http://link.springer.com)			
6.3.2.6	Nature Journals (https://www.nature.com/siteindex)			
6.3.2.7	Springer Nature Experiments (https://experiments.springernature.com/)			
6.3.2.8	Springer Materials (http://materials.springer.com/)			
6.3.2.9	zbMATH (http://zbmath.org)			
6.3.2.10	Nano Database (https://nano.nature.com/)			
6.3.2.11	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: ScienceDirect (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection eBook collection (https://www.sciencedirect.com/)			

6.3.2.12	Международная реферативная база данных Scopus: Scopus (SciVerse Scopus) (http://www.scopus.com)
----------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Аудитория: 424 –
7.2	компьютерный, мультимедийный класс (моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов); (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя))
7.3	Аудитория: 424 –
7.4	мультимедийный класс - персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) ; мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный))

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком. Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания в твёрдой копии (необходимо иметь при себе читательский билет и уметь пользоваться электронным каталогом biblio.norvuz.ru).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий.

Формы самостоятельной работы студентов по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение учебной и методической литературы с привлечением электронных средств периодической и научной информации;
- подготовка к лекционным, лабораторным работам, контрольным мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателя являются текущие консультации.