

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан простым текстом  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 19.10.2023 06:24:07 «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
Уникальный программный ключ: (ЗГУ)  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УВР  
\_\_\_\_\_ Стеклянных В.Ю.

## Экологический менеджмент

### рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план 17.05.2022. бак.-веч. 38.03.02\_МН-2021.plx  
Направление подготовки: Менеджмент

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 132

часов на контроль 4

Виды контроля на курсах:

зачеты 4

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	132	132	132	132
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н., доцент А.И. Мониц \_\_\_\_\_

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 г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Мониц

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич      \_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич      \_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич      \_\_ \_\_\_\_\_ 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 А.И.Монич

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н., доцент А.И.Монич      \_\_ \_\_\_\_\_ 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 А.И.Монич

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
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Оперативное управление производством
2.1.2	Планирование на предприятии
2.1.3	Теория систем и системный анализ в управлении
2.1.4	Управление качеством
2.1.5	Организация производства
2.1.6	Организация, нормирование и оплата труда
2.1.7	Экономика отрасли
2.1.8	Безопасность жизнедеятельности
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Оперативное управление производством
2.2.2	Планирование на предприятии
2.2.3	Теория систем и системный анализ в управлении
2.2.4	Управление качеством
2.2.5	Антикризисное управление
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Производственная (преддипломная) практика
2.2.8	Управление проектами

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основы экологически безопасного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды на базовом уровне;
Уровень 2	правовые основы и экономические механизмы экологически безопасного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды;
Уровень 3	На продвинутом уровне правовые основы и экономические механизмы экологически безопасного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды на уровне макро и микро экономики;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	осуществлять поиск основных нормативных актов, регулирующие основные производственные процессы промышленности с учетом экологических требований научно-технического прогресса;
Уровень 2	осуществлять поиск нормативных актов, регулирующие основные производственные процессы промышленности с учетом экологических требований научно-технического прогресса;
Уровень 3	осуществлять поиск нормативных актов, регулирующие основные производственные процессы промышленности с учетом экологических требований научно-технического прогресса и использовать их при решении практических задач;

Уровень 1	навыками поиска нормативных и правовых документов, регулирующих деятельность в области экологического менеджмента;
Уровень 2	навыками анализа нормативных и правовых документов, регулирующих деятельность в области экологического менеджмента;
Уровень 3	навыками анализа и использования нормативных и правовых документов, регулирующих деятельность в области экологического менеджмента;

### ПК-2: Способен осуществлять тактическое управление процессами организации производства

#### Знать:

Уровень 1	теоретические и методические аспекты проведения экологического аудита, экологической сертификации.
Уровень 2	теоретические и методические аспекты проведения экологического аудита, экологической сертификации, экологической маркировки.
Уровень 3	теоретические и методические аспекты проведения экологического аудита, экологической сертификации, экологической маркировки, экологической паспортизации.

#### Уметь:

Уровень 1	принимать управленческие решения, исходя из критериев научно обоснованного сочетания социально-экономической эффективности и экологической безопасности хозяйственной деятельности.
Уровень 2	разрабатывать управленческие решения и обосновывать выбор оптимального при решении задач. Ориентированных на практику, исходя из критериев научно обоснованного сочетания социально-экономической эффективности и экологической безопасности хозяйственной деятельности.
Уровень 3	разрабатывать управленческие решения и обосновывать выбор оптимального, исходя из критериев научно обоснованного сочетания социально-экономической эффективности и экологической безопасности хозяйственной деятельности в рамках тактического управления процессами производства.

#### Владеть:

Уровень 1	навыками базового анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота экологической деятельности организации.
Уровень 2	навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота экологической деятельности организации.
Уровень 3	Навыками детального анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота экологической деятельности организации.

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>	
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.
<b>3.2 Уметь:</b>	
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.
<b>3.3 Владеть:</b>	
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 / Кварт	Часов	Компетенции	Литература	Инте дакт.	Примечание
	Раздел 1. курс 5						

1.1	Тема 1. Механизмы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
-----	---	---	-----	-----------	----------------------------------	---	--

1.2	<p>Часть 1 .Организационный механизм:  - 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> <p>Часть 2. Экономический механизм:  - 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> <p>Часть 3. Правовой механизм:  - экологические правонарушения,  - формы юридической ответственности.</p> <p>Часть 4. Механизм особой охраны:  особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники, памятники природы, историко- ландшафтные комплексы),  - 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> <p>Часть 5. Международно-правовой механизм:  - универсальный,  - региональный (конвенционный, институциональный, ситуационный).  /Пр/</p>	4	0,7	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	
-----	--	---	-----	-----------	-------------------------------------	---	--

1.3	Тема 1. Механизмы управления природопользованием и охраной окружающей природной среды /Ср/	4	14	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.4	Тема 2. Международные рекомендации и стандарты экологического управления /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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>	4	0,7	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.6	Тема 2. Международные рекомендации и стандарты экологического управления /Ср/	4	14	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.7	Тема 3. Правовые и организационно-методические основы экологического менеджмента в РФ /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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>	4	0,7	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	

1.9	Тема 3. Правовые и организационно-методические основы экологического менеджмента в РФ /Ср/	4	14	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.10	Тема 4. Экологически ориентированный производственный менеджмент по отраслям (промышленность, транспорт, агропромышленный комплекс и т.д.) /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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/	4	0,7	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.12	Тема 4. Экологически ориентированный производственный менеджмент по отраслям (промышленность, транспорт, агропромышленный комплекс и т.д.) /Ср/	4	14	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.13	Тема 5. Экологическая регламентация техногенных воздействий как составная часть экологического менеджмента Часть 1 . Экологически чистое производство /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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>	4	0,7	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.15	<p>Тема 5. Экологическая регламентация техногенных воздействий как составная часть экологического менеджмента Часть 1 . Экологически чистое производство /Ср/</p>	4	14	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.16	<p>Тема 6. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Лек/</p>	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.17	<p>Анализ и решение многокомпонентных задач. Моделирование систем динамики экосистем. Гипотезы и их отображение в моделях. Моделирование экосистем с помощью взвешенных орграфов. Прогноз развития социо-эколого-экономической системы на базе орграфов. /Пр/</p>	4	0,6	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.18	<p>Тема 6. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Ср/</p>	4	14	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	

1.19	Тема 7. Эффективность природоохранных мероприятий /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.20	Показатели экономической эффективности природоохранных решений. Повышение экономической эффективности природоохранных программ. Оценка предотвращения ущерба от реализации программных мероприятий. /Пр/	4	0,5	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.21	Тема 7. Эффективность природоохранных мероприятий /Ср/	4	12	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.22	Тема 8. Управление безопасностью в рамках социально-экономических экосистем различного уровня /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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/	4	0,4	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.24	Тема 8. Управление безопасностью в рамках социально-экономических экосистем различного уровня /Ср/	4	12	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.25	Тема 9. Экологизация экономической политики /Лек/	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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. 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>	4	0,5	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.27	<p>Тема 9. Экологизация экономической политики /Ср/</p>	4	12	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.28	<p>Тема 10. Человек в системе экологического менеджмента /Лек/</p>	4	0,2	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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>	4	0,5	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	

1.30	Тема 10. Человек в системе экологического менеджмента /Ср/	4	12	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	0	
1.31	/Зачёт/	4	4	УК-8 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2	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.
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <a href="http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/">http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/</a>
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

## 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 ( <a href="https://learn.norvuz.ru/">https://learn.norvuz.ru/</a> )
Э2	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )
Э3	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Ауд. 422 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 19). <u>Компьютерная техника:</u> 5 Моноблоков Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x, 1 проектор Panasonic vx510 xga <u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367) <u>Бесплатное ПО:</u> Adobe Reader XI AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.2	Ауд. 428 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30). <u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE

	<p>MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)</p> <p><u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.3	<p>Ауд. 424 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30).</p> <p><u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)</p> <p><u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.4	<p>Ауд. 209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, мультимедийный класс, «Музейная аудитория» (посадочных мест – 45)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)</p>
7.5	<p>Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 33)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) Бесплатное ПО Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.6	<p>Ауд. 524 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 42)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)</p>
7.7	<p>Ауд. 309 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 36)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор Panasonic pt-lb60nte</p> <p><u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)</p>
7.8	<p>Помещения библиотеки ЗГУ – зал электронной информации</p> <p><i>Специализированная (учебная) мебель: 12 столов компьютерных, 2 стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-</i></p>

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

Цель контрольной работы - закрепление теоретических знаний и практических навыков в области экологического менеджмента.

Контрольная работа по дисциплине выполняется в соответствии с методическими указаниями к выполнению контрольной работы. (Приложение 2)

Теоретическая часть должна быть всесторонне раскрыта с использованием периодической литературы за последние 3 года и содержать основные положения по раскрываемой теме. Объем теоретической части должен составлять не менее 8 листов печатного текста.

В расчетной части контрольной работы должны быть приведены основные формулы с последующими расчетами.