

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/
(Ф.И.О. декана (директора института))

09.03.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.2.11 Экологический менеджмент, аудит и страхование

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

05.03.06 Экология и природопользование

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Охрана окружающей среды

Курс 4
Семестр 8

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	144 / 4	часов/зачетных единиц
Лекции	20	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	40	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	60	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	84	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	-	семестр
БРК, ДЗ	8	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 05.03.06 Экология и природопользование

Программу составили:

профессор	ЭПП	СОГЛАСОВАНО	А.В. Кусакин
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра экологии, почвоведения и природопользования

(наименование кафедры)		
23.01.2023	протокол №	6
(дата)		
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.А. Гончаров
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Е.А. Гончаров
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Попов Сергей Ильич, заместитель министра природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 09.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-5 Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в организации и ведении документации в соответствии с установленным и требованиями	ДПК-5.2. Ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями	знания: Знает нормативную правовую документацию для ведения отчетности по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора умения: Умеет готовить экологическую отчетность в соответствии с требованиями экологического законодательства навыки: Владеет навыками ведения экологической документации в организации
	ДПК-5.4. Проводит анализ проектов повышения экологической эффективности организации	знания: Знает - правовые основы экологического менеджмента, аудита и страхования; - основные направления, способы и инструменты экологического менеджмента на предприятиях; - виды экологического аудирования, его принципы и особенности; - общие правила, порядок и процедуры поведения экологического умения: Умеет анализировать основные направления повышения экологической безопасности организации с учетом специфики производства навыки: Владеет навыками: - разработки и внедрения системы экологического менеджмента в организации; - проведения экоаудиторской ревизии и составления заключения

2. ПК-6 Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	ДПК-6.1. Участвует в проверках соблюдения природоохранного законодательства, оценке экологического и экономического ущерба, анализе проектной, разрешительной и отчетной документации хозяйствующих субъектов в сфере охраны окружающей среды и природопользования	знания: Знает нормативную правовую документацию при организации проверок соблюдения природоохранного законодательства, оценки экологического и экономического ущерба, анализа проектной, разрешительной и отчетной документации хозяйствующих субъектов в сфере охраны окружающей среды и умения: Умеет проводить проверку соблюдения природоохранного законодательства, оценку экологического и экономического ущерба, анализ проектной, разрешительной и отчетной документации хозяйствующих субъектов в сфере охраны окружающей среды и навыки: Владеет навыками проведения документарных и выездных проверок соблюдения требований законодательства; оценки экологического и экономического ущерба, анализа проектной, разрешительной и отчетной документации хозяйствующих субъектов в сфере охраны окружающей среды и природопользования
---	--	---

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Оценка воздействия на окружающую среду (ПК-5), Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды (ПК-5), Инженерная защита окружающей среды (ПК-5), Основные технологии в природопользовании (ПК-5), Управление и утилизация отходов производства и потребления (ПК-5), Контроль качества окружающей среды (ПК-5), Охрана окружающей среды (ПК-5), Управление экологическим риском (ПК-5), Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды (ПК-6), Экономика природопользования (ПК-6), Управление и утилизация отходов производства и потребления (ПК-6), Основы природопользования и ресурсосведения (ПК-6), Управление экологическим риском (ПК-6); практик: Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ПК-5), Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика (ПК-6)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих практиках: Преддипломная практика (ПК-5), Преддипломная практика (ПК-6); государственной итоговой аттестации в форме: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-5), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-6)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный

подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания, классическая лекция, проблемная лекция

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Экологический менеджмент	46	ПК-5, ПК-6
Лекция. Лекция 1. Раздел I. Концепция экологического менеджмента. Введение, менеджмент как наука об управлении. Понятие экологического менеджмента. Цель и задачи раздела «Экологический менеджмент». Система и стандарты экологического менеджмента.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 1. Экологическое управление (экоменеджмент): понятие, объекты, уровни. Виды и методы экологического менеджмента. Формы и функции экологического менеджмента.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 2. Система и стандарты экологического менеджмента: стандарт ГОСТ Р ИСО14001-2007 основные термины и определения. Основные решаемые задачи, содержание и рекомендации по использованию Российского стандарта ГОСТ Р ИСО 14001–2007. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению.	2	
Лекция. Лекция 2. Раздел I. Экологический менеджмент и экологический маркетинг на предприятии. Механизмы экологического менеджмента.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 3. Понятие и роль организации в обществе. Классификация организаций: по формам собственности, организационно-правовым формам, организационной структуре, хозяйственному и юридическому признаку. Внешняя среда организации. Внутренняя среда организации. Жизненный цикл организации. Организация системы экологического менеджмента на предприятии. Типы экологических служб: дифференцированная, интегральная, смешанная. Виды структурных систем экологического управления: с отсутствием системы экологического управления или отдельных специалистов-экологов, структура в которой экологическая служба совмещена с другими подразделениями и структура в которой экологическая служба выделена в отдельное подразделение.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 4. 1. Экологический маркетинг. Понятие маркетинга. Маркетинг производителя. Маркетинг потребителя. Маркетинговый механизм управления охраной окружающей среды. Основные маркетинговые подходы в области экологии. 2. Механизмы экологического менеджмента: Понятие, основные блоки механизма экологического менеджмента:	2	

правовой, административно-контрольный, экологический, социальный и их содержание. Экологическое сопровождение на различных стадиях (этапах) хозяйственной деятельности организации: подготовки хозяйственного решения (проектирование, выбор земельного участка); строительство объекта; ввод в эксплуатацию; эксплуатация объекта; расширение объекта без технического перевооружения; реконструкция, диверсификация, модернизация объекта; ликвидация (консервация) объекта. 3. Экологический учет и отчетность. Экологическая маркировка и реклама.		
Лекция. Лекция 3. Раздел I. Экономическое обоснование экологического менеджмента.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 5. Основные понятия экономического механизма природопользования и охраны окружающей среды. Типы экономических механизмов регулирования природопользования: стимулирующий, жесткий и мягкий. Реализация принципов «загрязнитель платит» и «платности природопользования». Виды платы за природопользование: плата за пользование природными ресурсами; плата за нерациональное использование природных ресурсов; плата за воспроизводство и охрану природных ресурсов. Виды ресурсных платежей за: землю, воду, недра, лесные ресурсы, за объекты животного мира.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Виды негативного воздействия: выбросы в атмосферный воздух загрязняющих и иных веществ: сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на водосборные площади; загрязнение недр, почв; размещение отходов производства и потребления; загрязнение окружающей среды шумом, пылью, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий. Льготы по налогообложению. Политика компенсации. Экологические фонды. Экологическое страхование.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Задания для самостоятельной работы Изучение лекционного материала и подготовка к текущему контролю, подготовка к выполнению практических работ, изучение дополнительного материала, написание мини-докладов	28	
Экологический аудит	52	ПК-5, ПК-6
Лекция. Лекция 4. Раздел II. Экологический аудит и его содержание. Понятие экологического аудирования и экологического аудита. Виды экологического аудита, основные принципы, цели и задачи. Оплата аудиторских услуг. Объекты и субъекты аудита.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 7. Подготовка договора на проведение экологического аудита. Составление плана экологического аудита.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 8. Подготовка аудиторской ревизии. Разработка вопросов аудита на	2	

предприятия и заполнение аудиторского протокола.		
Лекция. Лекция 5. Раздел II. Экоаудиторы и эксперты. Общие положения. Требования к экоаудиторам: знания, образование и практический опыт работы, компетентность, принципы проведения и личные качества, обучение и практическая стажировка и аттестация. Права, обязанности, и ответственность экоаудиторов.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 9. Ревизионные исследования. Сбор информации на объекте экологического аудита.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 10. Составление аудиторского заключения по итогам аудиторской проверки.	2	
Лекция. Лекция 6. Раздел II. Экоаудиторские фирмы и центры по обучению. Аккредитация организаций по экологическому аудированию и центров обучения.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 11. Подготовка аудиторского отчета.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 12. Предъявление результатов ревизии. Проведение заключительного собрания. Обсуждение отчета.	2	
Лекция. Лекция 7. Раздел II. Проект федерального закона "Об экологическом аудите и экоаудиторской деятельности".	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 13. Рассмотрение статей проекта федерального закона "Об экологическом аудите и экоаудиторской деятельности".	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 14. Рассмотрение пояснительной записки, перечня документов подлежащих признанию утратившим силу и финансово-экономическому обоснованию проекта федерального закона "Об экологическом аудите и экоаудиторской деятельности".	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Задания для самостоятельной работы Изучение лекционного материала и подготовка к текущему контролю, подготовка к выполнению практических работ, изучение дополнительного материала, написание мини-докладов	28	
Экологическое страхование	46	ПК-5, ПК-6
Лекция. Лекция 8. Раздел III. Понятие и страховые основы экологического страхования. Правовое регулирование экологического страхования. Эколого-страховые отношения.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 15. Экологическое страхование в системе экономического механизма защиты окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Экономическая сущность	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 16. Научные основы экологического страхования; общая классификация страхования; страхование ответственности; страхование экологических рисков; экологическое страхование.	2	
Лекция. Лекция 9. Раздел III. Виды ущербов, наносимых загрязнением окружающей среды, и структура методик их определения.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 17. Принципы	2	

построения страховых тарифов. Риск производства как предпосылка страховых случаев; оценка и управление риском. Страховой риск.		
Практическое занятие. Практическое занятие 18. Страховой рынок. Принципы организации страхового дела. Маркетинг. Формирование страхового портфеля. Анализ высокорисковых сфер деятельности. 2. Типовые положения, условия, правила, договоры и механизм экологического страхования.	2	
Лекция. Лекция 10. Раздел III. Гражданско-правовые обязательства и гражданско-правовая ответственность за нарушение эколого-страховых обязательств.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 17. Эколого-страховой арбитраж, Сущность экологических споров и порядок их рассмотрения в арбитражном суде.	2	
Практическое занятие. Практическое занятие 18. Уголовная ответственность в механизме экологического страхования. Основания применения уголовного законодательства	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Задания для самостоятельной работы Изучение лекционного материала и подготовка к текущему контролю, подготовка к выполнению практических работ, изучение дополнительного материала, написание мини-докладов	28	
Иная контактная работа:	0	

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. **Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к **занятиям семинарского типа** включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины.

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Изучение дисциплины включает подготовку мини-докладов. Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине является **балльно-рейтинговый**

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Годин, А. М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс] / Годин А. М. Москва: Дашков и К, 2017. - 88 с. ISBN 978-5-394-01414-7.	https://e.lanbook.com/book/93496
2.	Глушкова, Вера Георгиевна. Экономика природопользования [Текст] : учебник для бакалавров : [по специальностям "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение", "Финансы и кредит"] / В. Г. Глушкова, С. В. Макарь; Финансовый ун-т при Правительстве РФ. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2015. - 588 с. ISBN 978-5-9916-2081-9. Экземпляры: всего 29.	29
3.	Ефимова, Тамара Николаевна. Оценка антропогенного воздействия на окружающую среду в процессе природопользования [Текст] : практикум : [по направлению бакалавриата 05.03.06 "Экология и природопользование", инженерным направлениям и специальностям] / Т. Н. Ефимова, Р. Р. Иванова; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 110 с. ISBN 978-5-8158-1741-8. Экземпляры: всего 40.	40 / https://portal.volgatech.net/books/Efimova_ocenka_antropogennogo_vozdeistvia_2016.pdf
4.	Ефимова, Тамара Николаевна. Экологическая экспертиза [Текст] : учебное пособие : для студентов направления подготовки "Экология и природопользование" / Т. Н. Ефимова, К. А. Копылов; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. - 102, [2] с. ISBN 978-5-8158-2197-2. Экземпляры: всего 30.	30 / https://portal.volgatech.net/books/Efimova_Ekologicheskaya_ekspertiza_2020.pdf
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	305 (I)	Экран настен.рулон. 200х200см (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
2.	306 (I)	Проектор мультимедийный Hitachi CP-RX93 (1), Экран настенный рулонный 200х200 см (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач

Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый	Обучающийся имеет знания основного материала,	удовлет-

уровень	проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий.	ворительно
Продвинутый уровень	Обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	хорошо
Высокий уровень	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, периодическими изданиями, правильно обосновывает принятые решения, свободно владеет разносторонними навыками, приемами выполнения практических работ	отлично

7.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля) и производится с применением технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической картой дисциплины. Порядок составления технологической карты и алгоритм проведения процедуры оценивания видов деятельности обучающихся, направленных на освоение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, по накопительной системе в баллах устанавливается положением о системе РИТМ в ФГБОУ ВО «ПГТУ»

7.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

Тест 0. Дисциплина «Экологический менеджмент, аудит и страхование»

Раздел «Экологический менеджмент».

1. Выберите верное определение экологического менеджмента?

- а) инициативная деятельность экономических субъектов, направленная на формирование и реализацию экологической политики, и управление экологическими аспектами организации в рамках общей системы административного управления;
- б) совокупность основных принципов, обязательств и намерений деятельности предприятия в области обеспечения экологической безопасности;
- в) независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной или

иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности;

г) процедура учета экологических требований планируемой деятельности при подготовке и принятии решений на проектной и проектной стадии.

2. Под экологическим маркетингом понимается?

а) экологически безопасная деятельность, связанная с разработкой, созданием и реализацией продукции для удовлетворения потребностей населения, учитывающую экологические последствия;

б) элемент деятельности организации, её продукции или услуги, которой может взаимодействовать с окружающей средой и оказывать на неё воздействие;

в) намерения предприятия по отношению к любой заинтересованной в экологических аспектах его деятельности стороне;

г) представление потребителей об экологичности продукции и услуг организации, понимаемой как соответствие этой продукции принятым медико-санитарным нормам.

3. Экологическая маркировка это?

а) процедура присвоения экологического знака продукции, которая обладает определенными экологическими преимуществами перед аналогами в пределах определенной группы одноименных товаров;

б) документ системы экологического менеджмента, устанавливающий правила проведения определенной работы по присвоению экологического знака;

в) документ системы экологического менеджмента, устанавливающий один или несколько методов выполнения работы по присвоению экологического знака;

г) высказывание или символ, указывающие на экологический аспект продукции, её элемента или упаковки.

4. В каком году был разработан и принят стандарт Международной Организации Стандартизации ISO 14000?

а) 1996;

б) 1997;

в) 1998;

г) 1999.

5. В каком году в России был принят стандарт серии ИСО 14000?

а) 1998;

б) 1999;

в) 2000;

г) 2001.

6. Под экологизацией экономики понимается?

- а) совокупность управленческих, финансово-экономических, технологических мероприятий, призванных снижать экологические нагрузки на окружающую природную среду;
- б) добровольное расширение экологических обязательств предприятия в отношении всех заинтересованных в экологических аспектах его деятельности лиц и сторон;
- в) совмещение экологических целей и задач с целями и задачами развития предприятия в целом, осознанное принятие и активная поддержка экологической политики и обязательств руководством предприятия;
- г) любой элемент деятельности предприятия, его продукции или оказываемых услуг, который может оказывать положительное или отрицательное воздействие на окружающую среду.

7. Внедрение системы административного управления охраной окружающей среды на основе международных стандартов ИСО серии 14000 – экологический менеджмент осуществляется на?

- а) уровне предприятия;
- б) уровне административного района;
- в) уровне министерства или ведомства;
- г) уровне федерального округа.

8. Каким международным стандартом разработана методика оценки эффективности систем производственного экологического управления и менеджмента?

- а) ISO – 14001;
- б) ISO - 14000;
- в) ISO - 14010;
- г) ISO - 14015;

9. Что понимается под термином «экологический инжиниринг»?

- а) Экологический инструмент эколого-экономического механизма, который взаимосвязан с инженерно-экономической деятельностью по обоснованию рекомендаций экологического аудита, эколого-экономических решений, экологических программ и проектов;
- б) Экологический инструмент обеспечения инженерно - экономической деятельности при обеспечении экологической безопасности на предприятии;
- в) Комплекс мероприятий по экологической модернизации производства с проведением при необходимости предварительных технологических исследований.

Раздел «Экологический аудит».

1. Экологическое аудирование – это?

- а) вид деятельности, включающий в себя комплекс организационных, научных, методических

действий, обеспечивающих проведение экологического аудита;

б) контроль за охраной окружающей среды на предприятии;

в) систематизированный процесс получения, анализа, и оценки эколого-экономической информации об объекте аудита (аудируемом объекте) на основе осуществления независимой, вневедомственной проверки его соответствия заранее оговоренным критериям;

в) независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной или иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды;

2. Инициативный экологический аудит проводится?

а) на добровольной основе по решению руководства хозяйствующего субъекта;

б) при реализации международных обязательств в области охраны окружающей среды;

в) для учета экологического фактора при приватизации государственных и муниципальных предприятий;

г) для определения рисков при экологическом страховании.

3. Одними из принципов, регулирующих экологический аудит, являются?

а) методологические принципы;

б) параметрические принципы;

в) иерархические принципы;

г) компетентные принципы.

4. В какие годы стал формироваться экологический аудит в России?

а) 90е - начало XXI века;

б) 50 – 60е годы;

в) 60 – 70е годы;

г) 80 – 90е годы.

5. Как называется документ, подтверждающий право эоаудитора на проведение эоаудита?

а) удостоверение эоаудитора;

б) паспорт эоаудитора;

в) лицензия на осуществление эоаудиторской деятельности;

г) свидетельство о прохождении учебы на эоаудитора.

6. Какой из перечисленных критериев НЕ подлежит обязательной оценке кандидата в эоаудиторы?

а) личные качества;

- б) документ об образовании;
- в) теоретические знания;
- г) достаточность практической стажировки.

7. Что является обязательным условием (правилом) оформления экоаудиторского заключения?

- а) наличие подписи аудитора (главного аудитора) и печати на каждой странице аудиторского заключения;
 - б) наличие подписи аудитора (главного аудитора) на каждой странице аудиторского заключения;
 - в) наличие подписи аудитора (главного аудитора) и эксперта на каждой странице аудиторского заключения;
 - г) наличие подписи эксперта и печати на каждой странице аудиторского заключения.
- отходами.

8. Что из перечисленного ниже является критериями экологического аудита?

- а) нормативно-правовая база;
- б) концепция экологического аудирования;
- в) международные стандарты.
- г) принципы экологического аудирования

9. В каком федеральном законе Российской Федерации предусматривается ответственность аудитора?

- а) ФЗ «Об экоаудиторской деятельности»;
- б) ФЗ «Об экологическом аудите»;
- в) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- г) ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Раздел «Экологическое страхование».

1. Под экологическим страхованием понимается?

- а) страхование ответственности предприятий-источников повышенной экологической опасности и имущественных интересов страхователей, возникающих в результате аварийного (внезапного, непреднамеренного) загрязнения окружающей природной среды, обеспечивающее возможность компенсации причиняемых при этом убытков и создающее дополнительные источники финансирования природоохранных мероприятий и обеспечения экобезопасности;
- б) страхование ответственности собственников (владельцев, пользователей) «ранее загрязненных» природных объектов, представляющих потенциальную экологическую угрозу жизненно важным интересам граждан и юридических лиц – ретроспективное страхование экологических рисков;

в) страхование ответственности предприятий-источников повышенной экологической опасности и имущественных интересов страхователей, возникающих в результате аварийного (внезапного, непреднамеренного) загрязнения окружающей природной среды;

г) страхование имущественных интересов страхователей, возникающих в результате аварийного (внезапного, непреднамеренного) загрязнения окружающей природной среды и обеспечивающее возможность компенсации причиняемых при этом убытков.

2. Экологическое страхование относится к?

а) рисковым видам страхования, что определяется функциональным назначением экологического страхования;

б) безрисковым видам страхования;

в) экономическим финансовым отношениям, связанным с выполнением специфических функций в экономике;

г) страхованию жизни, здоровья и имущества граждан, а также имущественных интересов природопользователей от действия природных явлений.

3. Контроль страховой организацией за исполнением страхователем проведения превентивных мер это ... функция?

а) контрольная;

б) информационная;

в) превентивная;

г) социальная.

4. В Российской Федерации могут осуществляться?

а) обязательное государственное и добровольное экологическое страхование.

б) обязательное государственное экологическое страхование;

в) добровольное экологическое страхование;

г) принудительное экологическое страхование.

5. Уровень страховой оценки по отношению к стоимости имущества называют?

а) страховым обеспечением;

б) страховой суммой;

в) страховой грамотностью;

г) страховой премией.

6. Организационная форма страховой защиты, при которой страхователь одновременно является и членом страхового общества называется?

1) взаимным страхованием;

- 2) страхованием с гарантией;
- 3) страхованием на равных условиях;
- 4) страховым пулом.

7. Экологическое страхование в России осуществляется в целях?

- а) защиты имущественных интересов юридических и физических лиц на случай экологических рисков;
- б) защиты имущественных интересов юридических лиц на случай экологических рисков;
- в) защиты имущественных интересов физических лиц на случай экологических рисков;
- г) защиты имущественных интересов юридических, физических и иностранных лиц на случай экологических рисков.

8. Объектом экологического страхования является?

- а) риск гражданской ответственности, выражающийся в предъявлении страхователю имущественных претензий физическими или юридическими лицами в соответствии с нормами гражданского законодательства о возмещении ущерба за загрязнение земельных угодий, водной среды или воздушного бассейна на территории действия конкретного договора страхования;
- б) предприятия любой формы собственности, являющиеся юридическими лицами, расположенные на территории России, а также за ее пределами, но имеющие производственные мощности на территории России;
- в) отношения по защите имущественных интересов физических лиц и организаций на случай экологических рисков за счет средств специальных страховых фондов;
- г) внезапное, непреднамеренное нанесение ущерба окружающей среде в результате аварий, приведших к неожиданному выбросу загрязняющих веществ в окружающую среду.

9. Превентивная функция экологического страхования включает в себя?

- а) финансирование мер по снижению аварийности и уменьшению ущерба от чрезвычайных ситуаций;
- б) компенсация ущерба и убытков, включая компенсацию ущерба третьим лицам, при наступлении страхового случая;
- в) финансирование инвестиционной деятельности из страховых резервов или специальных страховых фондов;
- г) финансирование инвестиционной деятельности из страховых резервов и компенсация ущерба и убытков при наступлении страхового случая.

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

По первому разделу «Экологический менеджмент»

- 1. Экологический менеджмент: понятие, предмет, объект, уровни.
- 2. Методы экологического менеджмента.
- 3. Формы экологического менеджмента.

4. Функции экологического менеджмента.
5. История развития и внедрения международных стандартов в области экологического менеджмента.
6. Создание системы стандартов ИСО 14001. Требования стандартов серии ИСО 14000 к предприятию.
7. Понятие и роль организации в обществе.
8. Классификация организаций.
9. Организация системы экологического менеджмента на предприятии (типы экологических служб).
10. Организация системы экологического менеджмента на предприятии (виды структурных систем).
11. Планирование системы экологического менеджмента на предприятии.
12. Учет и отчетность на предприятии.
13. Механизмы экологического менеджмента: правовой, административно-контрольный, экологический, социальный и их содержание.
14. Экологическое сопровождение на различных стадиях (этапах) хозяйственной деятельности организации.
15. Экологическое регулирование опасного производственного объекта.
16. Экологическая политика предприятия. Управление экологическими аспектами на предприятии. Реестр значимых экологических аспектов и разработка плана мероприятий по снижению их значимости.
17. Управление природоохранными мероприятиями в рамках системы экологического менеджмента на предприятии.
18. Обучение сотрудников и мотивация к экологичному поведению.
19. Внутренний аудит в системе экологического менеджмента в соответствии с требованиями стандарта ИСО 14001.
20. Анализ системы экологического менеджмента со стороны руководства. Принятие управленческих решений в системе экологического менеджмента
21. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. Структура ущерба. Методы оценки ущерба.
22. Механизмы возмещения ущерба от загрязнения окружающей среды. Оценка эффективности экологических проектов.
23. Понятие качества. Виды качества. Система оценки качества продукции в российской практике и за рубежом.
24. Коммуникация, ориентированная на экологию. Система экологического маркетинга.
25. Зеленый маркетинг. Цели, стратегии и инструменты зеленого маркетинга. Экологическая маркировка.

По второму разделу «Экологический аудит».

1. Понятие, содержание и сущность экологического аудита.
2. Основные подходы к пониманию сущности понятия «экологический аудит» в России.
3. Понятие и мотивация проведения экологического аудита
4. Виды экологического аудита.
5. Мотивация разработки и реализации программ экологического аудита.
6. Основы организации и внедрения экологического аудита.
7. Регулирование отношений в области природопользования и охраны окружающей среды с использованием процедур экологического аудита.
8. Правовая основа экологического аудита за рубежом.
9. Этапы становления и развития системы эоаудита за рубежом.
10. Мотивация разработки и реализации программ экологического аудита
11. Зарубежный опыт в сфере экологического аудита.
12. Процедура проведения экологического аудита.
13. Экономическое регулирование экологической деятельности.
14. Правовая основа экологического аудита в России. Этапы становления и развития системы эоаудита в России.
15. Нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность эоаудиторов и эоаудиторских организаций.
16. Нормативно-правовое обеспечение экологического аудита
17. Практика аудита, связанного с окружающей средой в ЕС, США и Канаде.
18. Методические принципы международных нормативных документов и стандартов по проведению аудирования. ISO 14000.
19. Требования к организациям и аудиторам, осуществляющим экологическое аудирование. Внешние и внутренние аудиторы.
20. Основные принципы проведения экологического аудита: независимость и объективность эоаудитора.
21. Процедуры экологического аудита. Планирование программы основной этап.
22. Порядок составления протоколов экологического аудита и их виды.
23. Заключительный этап и использование материалов программы экологического аудита.
24. Характеристика эколога-аудитора и эколого-аудиторской организации.
25. Права и обязанности экологов-аудиторов. Права и обязанности аудируемого экономического субъекта.
26. Обобщенная процедура выполнения программ эоаудита. Этап подготовительных работ: определение основных целей и задач программы эоаудита; формирование группы; определение бюджета программы и сроков ее проведения; заключение договора на проведение эоаудита.

27. Виды аудиторских доказательств. Источники аудиторских доказательств.
28. Заключительный этап программы экоаудита: анализ и оценка воздействия результатов производственной деятельности предприятия на окружающую среду.
29. 50. Проведение инструктажа с экоаудиторами и определение потребностей в ресурсах (специальные знания, транспорт, документы и др.).
30. Кадровое обеспечение экологического аудита
31. Планирование программы экоаудита: предварительный сбор, обобщение и организация основных исходных данных; определение основных объектов экоаудирования; оценка исходных данных;
32. Сбор, обработка и анализ информации по профилю производственной и хозяйственной деятельности предприятия; привлечение при необходимости дополнительных специалистов в группу экоаудита.
33. Подготовка и составление проекта аудиторского отчета, передача его на рассмотрение руководству аудируемой организации и заказчику аудита для рассмотрения и подготовки замечаний, окончательная
34. подготовка и сдача заключительного аудиторского отчета и заключения.
35. Процедура выявления значимых и наиболее значимых экологических аспектов.
36. Определение системы экологических приоритетов. Определение наличия и характеристик экологической документации.
37. Содержание аудиторского отчета. Структура и содержание аудиторского заключения экоаудитора. Содержание вводной части. Содержание аналитической части.
38. Определение структуры действующей системы производственного экологического контроля и управления.
39. Итоговая часть аудиторского заключения. Порядок оформления и подписания экоаудиторского заключения. Ответственность экоаудитора за аудиторский отчет и аудиторское заключение.
40. Оформление аудиторского протокола по определению направлений и аспектов экологической деятельности предприятия.
41. Анализ возможности использования данных программы экологического аудита. Использование материалов экологического аудита.
42. Оформление аудиторского протокола по определению наличия и характеристик экологической документации предприятия.
43. Аудиторское заключение и его структура. Конфиденциальность результатов экологического аудита и защита коммерческой тайны при использовании материалов экоаудиторского заключения.

По третьему разделу «Экологическое страхование»

1. Понятие экологического страхования. Общая характеристика становления и развития института экологического страхования.
2. Правовые основы экологического страхования: гражданское и экологическое право. Проблемы сферы экологического страхования в современной России.

3. Разнообразие подходов к определению понятия экологического страхования.
4. Виды экологического страхования: обязательное и добровольное.
5. Что означают термины: страхователь, страховщик, страховое событие, страховая сумма, страховой взнос, страховой тариф.
6. Страхование ответственности владельцев источников повышенной экологической опасности.
7. Страхование жизни и здоровья в экологическом страховании, ущерб третьим лицам.
8. Экологическая экспертиза и экологический аудит как необходимые правовые меры при осуществлении экологического страхования. Экологическое страхование как способ стимулирования.
9. Страхование природных объектов и комплексов от рисков чрезвычайных экологических ситуаций, обусловленных стихийными бедствиями.