Документ подписан простой электронной подписью
Информация с : МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО: Хору Пюдмий вановна редеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Должность при при при за РОССИЙСКИЙ ПОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ —
Дата подписатильный управлении ключ:

(ФГБОУ В ОРГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)
1e90b132d9b04dce6/585160b015dddf2cb1e6a9

Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А. Н. Костякова Кафедра экологии



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 «Экологический менеджмент»

для подготовки магистров

ΦΓΟС ΒΟ

Направление: 38.04.04 Государственное и муниципальное управление Направленность: Государственная служба

Курс 2 Семестр 3, 4

Форма обучения заочная Год начала подготовки 2023

Разработчик:	
Джанчаров Т.М., к.б.н., доцент	«08» июня 2023 г
Рецензент: Белопухов С.Л. д. сх. н., профессор	«08» июня 2023 г
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО стандартом и учебного плана 38.04.04 Государственное и муницип	
Программа обсуждена на заседании кафедры экологии протокол № 11/23 от «08» июня 2023 г.	1
Зав. кафедрой Васенев И.И. д. б. н., профессор	«08» июня 2023 г
Согласовано: Председатель учебно-методической комиссии института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А. Н. Костякова, к. т. н., доцент протокол № 7 от «19» июня 2023 г.	Смирнов А.П «19» июня 2023 г
Заведующий выпускающей кафедры управления Кошелев В.М. д. э. н., профессор	(подпись) «19» июня 2023 г
Заведующий отделом комплектования ЦНБ	ola I.B.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	X .5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ	8
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	1
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ1	2
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности	
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ1	6
7.1 Основная литература 1 7.2 Дополнительная литература 1 7.3 Нормативные правовые акты 1 7.4 нормативно-технические документы 1 7.5 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям 1	6 17 18
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ1	8
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	8
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ1	8
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ1	9
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ2	

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Экологический менеджмент» для подготовки магистров по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, направленность Государственная служба

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; выполнять анализ и экспертную оценку объектов строительной, градостроительной и водохозяйственной деятельности; решать задачи в сфере экологического надзора и контроля; разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему экологического менеджмента в организации; проводить регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной и водохозяйственной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина (по выбору) включена в вариативную часть учебного плана (часть, формируемую участниками образовательных отношений) по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление и осваивается на 2-м курсе в 3-м и 4-м семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПКос-3 (индикаторы ПКос-3.1; ПКос-3.2, ПКос-3.3); ПКос-5 (индикаторы ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3).

Краткое содержание дисциплины: Система мер в области экологического менеджмента (ЭМ) в промышленности и водном хозяйстве. Химическая, биологическая и радиационная безопасность. Основные нормативно-правовые акты. История возникновения и обзор стандартов серии ISO 14000. Этапы внедрения и функционирования системы экоменеджмента (СЭМ). Анализ среды, планирование и определение ресурсов в СЭМ. Организация сертификации СЭМ. Минимизация отрицательного воздействия производства на ОС в системе экологического менеджмента. Классификации подходов и методов минимизации по времени и возможностям реализации, по обязательности исполнения и по принципам осуществления (организационные, технологические и технические). Технологическое оборудование и технические системы экологического обеспечения производства в области ЭМ. Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки. Экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации. Функции Росприроднадзора и иных уполномоченных органов власти в сфере экологического контроля и аудита, нормативноправовые акты и нормативно-технические документы по их проведению. Составление программы производственного экологического контроля (ПЭК) и проверка выполнения программ мониторинга и аудита. Разработка и реализация мероприятий по повышению эффективности деятельности по оценке качества и экспертизе.

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов, включая 2 часа практической подготовки).

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экологический менеджмент» является формирование у обучающихся компетенций, обеспечивающих способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; выполнять анализ и экспертную оценку объектов строительной, градостроительной и водохозяйственной деятельности; решать задачи в сфере экологическо-

го надзора и контроля; разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации; разрабатывать, внедрять и совершенствовать систему экологического менеджмента и аудита в организации; проводить регулирование, планирование и организацию деятельности по оценке качества и экспертизе в градостроительной и водохозяйственной деятельности.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Экологический менеджмент» относится к вариативной (формируемой участниками образовательных отношений) части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана, является дисциплиной по выбору.

Дисциплина «Экологический менеджмент» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 38.04.04 Государственное и муниципальное управление.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экологический менеджмент», являются дисциплины «Современные проблемы аграрной экономики и менеджмента», «Управление государственным и муниципальным имуществом».

Дисциплина, изучаемая одновременно с данной дисциплиной: «Государственная и муниципальная коммунальная политика», «Стратегическое планирование развития поселений».

Особенностью дисциплины «Экологический менеджмент»» является то, что она играет значительную роль в формировании важнейших компетенций выпускника связанных с экологическим менеджментом, контролем, владением техническими средствами для обеспечения экологической безопасности в Государственном и муниципальном управлении.

Дисциплина опирается на освоенные при изучении предшествующих дисциплин знания и умения. Требуется обязательный уровень подготовки, соответствующий основной образовательной программе подготовки выпускника. Студент должен уметь получать и использовать информацию из различных источников, используя различные средства и методы, интерпретировать полученные данные для формирования суждений по профессиональным и социальным проблемам.

Рабочая программа дисциплины «Экологический менеджмент»» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

No	Код	Содержание	Индикаторы компетенций	В результате изуче	ения учебной дисциплины обучающиес	я должны:
п/п	компетен-	компетенции (или	индикаторы компетенции	знать	уметь	владеть
1	ции ПКос-3	её части) Способен осу- ществлять количе-	ПКос-3.1 Использует методы и приемы управленческого анализа,	методы и приемы управленческого анализа, способы сравнительного		
		ственный и каче- ственный анализ информации при	способы сравнительного анализа данных ПКос-3.2 Проводит количествен-	анализа данных	проводить количественный и каче-	
		принятии управ- ленческих реше-	ный и качественный анализ информации; находит оптимальные орга-		ственный анализ информации; находит оптимальные организационно-	
		ний, построении экономических, финансовых и ор-	низационно-управленческие решения в меняющейся рыночной ситуации		управленческие решения в меняющейся рыночной ситуации	
		ганизационно- управленческих моделей путем их адаптации к кон-	ПКос-3.3 Применяет современные информационные технологии при построении экономических, финансовых и организационно-			современными информаци- онными технологиями при построении экономических, финансовых и организаци-
		кретным задачам управления в усло- виях цифровой трансформации	управленческих моделей			онно-управленческих моделей
	ПКос-5	Способность проводить научные исследования, представлять их результаты на научных мероприятиях и в научных изданиях с использованием	ПКос-5.1 Организует научные исследования, формирует цели и задачи и выстраивает логику процесса научного исследования в профессиональной деятельности	особенности построения научного доклада; методы научного исследования; сущность и особенности формулирования научной проблематики в контексте развития современного общества; теоретические основы отечественных и зарубежных исследований; логические основы научного мышления, особенности методов конкретного научного исследования		
		информационных технологий	ПКос-5.2 Применяет специализированные средства в процессе аналитической работы и научных исследований	претисте нау насе немедерания	выявлять перспективные направления исследований; формулировать научную проблему, обосновывать актуальность и практическую значимость исследования;	

		проводить самостоятельные исследования; критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями; составлять план и программу исследования	
	ПКос-5.3 Владеет методами обобщения результатов научного исследования		навыками выявления и формулирования научных проблем, обоснования целей и задач научного исследования; методами обобщения и критического анализа научных и псевдонаучных текстов; навыками систематизации научного исследования

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

тиспределение трудосикости дисциилин	Трудоёмкость час. всего/*			
Вид учебной работы	час.	в т.ч. по семестрам		
	всего/*	№ 3	№4	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному	108/2	36	72/2	
плану				
1. Контактная работа:	14,25/2	2	12,25/2	
Аудиторная работа	14,25/2	2	12,25/2	
в том числе:				
лекции (Л)	4	2	2	
практические занятия (ПЗ)	10/2		10/2	
контактная работа на промежуточном кон-	0,25		0,25	
троле (КРА)				
2. Самостоятельная работа (СРС)	89,75	34	55,75	
Реферат (подготовка)	10		10	
самостоятельное изучение разделов, самоподго-	75,75	34	41,75	
товка (проработка и повторение лекционного				
материала и материала учебников и учебных по-				
собий, подготовка к практическим занятиям и				
$m.\partial.$				
Подготовка к зачёту (контроль)	4		4	
Вид промежуточного контроля:		Зачет		

^{*} в том числе практическая подготовка — 2 часа

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Темы дисциплины	Всего/*	Всего/* Аудиторная работа			Внеаудиторная
		Л	П3	ПКР	работа СР
			всего/*		
Раздел 1. Введение. Система мер по	36	2	-	-	34
улучшению экологического ме-					
неджмента.					
Всего за 3 семестр	36	2			34
Раздел 2. Разработка, внедрение и	26/1	1	5/1		20
совершенствование системы экологи-					
ческого менеджмента на предприя-					
тии.					
Раздел 3. Экологический менедж-	27,75/1	1	5/1		21,75
мент и контроль, оценка качества,					
анализ и экспертная оценка объектов					
строительной, градостроительной в					

области ООС.					
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	-	-	0,25	-
Реферат (подготовка)	10				10
Подготовка к зачёту (контроль)	4				4
Всего за 4 семестр	72 /2	2	10	0,25	55,75
Итого по дисциплине	108	4	10/2	0,25	89,75

^{*} в том числе практическая подготовка — 2 часа

Раздел 1 Введение. Система мер по улучшению экологического менеджмента Тема 1.1 Система мер по улучшению экологического менеджмента

Система мер по улучшению экологического менеджмента. Химическая, биологическая и радиационная безопасность. Основные нормативно-правовые акты.

Раздел 2 Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента на предприятии

Тема 2.1 Экологический менеджмент. Система международных стандартов.

История возникновения и обзор стандартов серии ISO 14000. Этапы внедрения и функционирования СЭМ. Анализ среды, планирование и определение ресурсов в СЭМ. Организация сертификации СМК. Мотивация руководства промышленных предприятий и объединений к организации и развитию деятельности в области экологического менеджмента. Общие возможности и преимущества экологического менеджмента для Российской Федерации. Тактический риск-менеджмент как совокупность приемов и способов, использующихся в конкретной хозяйственной ситуации для достижения целей стратегического риск-менеджмента. Риск-менеджмент как составная часть корпоративной системы управления.

Раздел 3 Экологический менеджмент и контроль, оценка качества, анализ и экспертная оценка объектов строительной, градостроительной деятельности в области ООС

Тема 3.1. Анализ и экспертная оценка объектов строительной, градостроительной и водохозяйственной деятельности

Согласование и представление заинтересованным лицам в установленном порядке документации, подготовленной по результатам исследований, обследований, испытаний, анализа и экспертной оценки. Экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации.

Тема 3.2. Решение задач в сфере экологического менеджмента и контроля

Функции Росприроднадзора и иных уполномоченных органов власти в сфере экологического менеджмента и госконтроля, нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы по их проведению. Составление программы производственного экологического контроля (ПЭК) и выполнения программ.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

Содержание лекций, практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
1.	Раздел 1. Введение.	Система мер по улучшению эк	ологического мен	геджмента	
	Тема 1.1 Система	Лекция 1. Система мер при	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	2
	мер по улучшению	проведении экологического	ПКос-3.2;		
	экологического	менеджмента.	ПКос-3.3;		
	менеджмента		ПКос-5.1;		
			ПКос-5.2;		
			ПКос-5.3		

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
2.		а, внедрение и совершенствова	ние системы экол	огического менед	жмента на пред-
	приятии. Тема 2.1. Разработ-	Лекция 2. История возникно-	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	1
	ка, внедрение и со-	вения и обзор стандартов	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	1
	вершенствование	серии ISO 14000. Этапы	ПКос-3.3;		
	системы экологиче-	внедрения и функционирова-	ПКос-5.1;		
	ского менеджмента	ния СЭМ	ПКос-5.2;		
	на предприятии	П 1	ПКос-5.3	D	2
		Практическое занятие 1. Анализ среды, планирование	ПКос-3.1; ПКос-3.2;	Вопрос зачета	2
		и определение ресурсов в	ПКос-3.2,		
		СЭМ.	ПКос-5.1;		
			ПКос-5.2;		
			ПКос-5.3		
		Практическое занятие 2.	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	3
		Организация сертификации	ПКос-3.2;		
		СЭМ.	ПКос-3.3; ПКос-5.1;		
			ПКос-5.1;		
			ПКос-5.2,		
3.	Раздел 3 Экологичес	ский аудит и контроль, оцег		из и экспертная	оценка объектов
	строительной, градос	троительной и водохозяйственн	ой деятельности в	области ООС	
	Тема 3.1. Анализ и	Лекция 3. Анализ и эксперт-	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	0,5
	экспертная оценка	ная оценка объектов строи-	ПКос-3.2;		
	объектов строи-	тельной, градостроительной	ПКос-3.3;		
	тельной, градо- строительной и	и водохозяйственной дея- тельности	ПКос-5.1; ПКос-5.2;		
	водохозяйственной	Тельности	ПКос-5.2,		
	деятельности	Практическое занятие 3. Со-	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	1
		гласование и представление	ПКос-3.2;	1	
		заинтересованным лицам в	ПКос-3.3;		
		установленном порядке доку-	ПКос-5.1;		
		ментации, подготовленной по	ПКос-5.2; ПКос-5.3		
		результатам исследований, обследований, испытаний, ана-	11K0C-3.5		
		лиза и экспертной оценки			
		Практическое занятие 3.	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	2/1
		Экологический анализ про-	ПКос-3.2;	-	
		ектов расширения, рекон-	ПКос-3.3;		
		струкции, модернизации	ПКос-5.1;		
		действующих производств, создаваемых новых техноло-	ПКос-5.2; ПКос-5.3		
		гий и оборудования в орга-	11100-3.3		
		низации			
	Тема 3.2 Решение	Лекция 3. Решение задач в	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	0,5
	задач в сфере эко-	сфере экологического надзора	ПКос-3.2;		
	логического надзо-	и контроля.	ПКос-3.3;		
	ра и контроля		ПКос-5.1; ПКос-5.2;		
			ПКос-5.2,		
		Практическое занятие 4.	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	1
		Функции Росприроднадзора и	ПКос-3.2;	1	
		иных уполномоченных органов	ПКос-3.3;		
		власти в сфере экологического	ПКос-5.1;		
		аудита, нормативно-правовые	ПКос-5.2;		
		акты и нормативно-	ПКос-5.3		
		технические документы по их проведению			
		Практическое занятие 4. Со-	ПКос-3.1;	Вопрос зачета	1/1
		ставление программы произ-	ПКос-3.2;	-	

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов/ из них практическая подготовка
		водственного экологического	ПКос-3.3;		
		контроля (ПЭК) и проверка	ПКос-5.1;		
		выполнения программ монито-	ПКос-5.2;		
		ринга и контроля	ПКос-5.3		

^{*} в том числе практическая подготовка — 2

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

No		Пороном, разриметрирами и ронгразор и да замостоятам нага
π/	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
П		изучения
Pas	здел 1	
1	Тема 1.1 Система	Химическая, биологическая и радиационная безопасность. Основ-
	мер по улучшению	ные нормативно-правовые акты.
	экологического ме-	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	неджмента	
Pas	здел 2	
2	Тема 2.1. Разработ-	Изучение
	ка, внедрение и со-	ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента.
	вершенствование	Требования и руководство по применению
	системы экологиче-	ГОСТ Р ИСО 14004-2017 Системы экологического менеджмента.
	ского менеджмента	Общие руководящие указания по внедрению
	на предприятии	ГОСТ Р ИСО 14050-2009 Менеджмент окружающей среды. Сло-
		варь.
		ГОСТ Р ИСО 14031-2016 Экологический менеджмент. Оценка
		экологической эффективности.
		ГОСТ Р ИСО 14024-2000 Этикетки и декларации экологические.
		Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры
		ГОСТ Р ИСО 14040-2010 Экологиче-
		ский менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структ
		ypa.
		ГОСТ Р 22.3.09-2014/ИСО 22320:2011. Национальный стандарт
		российской федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
		Менеджмент чрезвычайных ситуаций.
		ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	здел 3	
3	Тема 3.2 Решение	Место и роль экологического аудита в управлении природополь-
	задач в сфере эко-	зованием. Разбор образцов ПЭК, составление ПЭК для своего
	логического	объекта
	надзора и контроля	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3

5. Образовательные технологии

Перечень применённых образовательные технологии, используемых при реализации различных видов учебной работы (таблица 6):

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используе- мых активных и интерак- тивных образовательных технологий
1	Лекция 1. Система мер при проведении экологиче-	Л	Презентации с использова-
	ского менеджмента.		нием аудиовизуальных ТСО
2	Лекция 2. История возникновения и обзор стандар-	Л	Презентации с использова-
	тов серии ISO 14000. Этапы внедрения и функцио-		нием аудиовизуальных ТСО
	нирования СЭМ		
3	Лекция 3. Анализ и экспертная оценка объектов	Л	Презентации с использова-
	строительной, градостроительной и водохозяй-		нием аудиовизуальных ТСО
	ственной деятельности. Решение задач в сфере эко-		
	логического надзора и контроля.		
4	Практическое занятие 4. Составление программы	П3	Презентации с использова-
	производственного экологического контроля (ПЭК)		нием аудиовизуальных ТСО
	и проверка выполнения программ мониторинга и		
	контроля		

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

1) Примерная тематика рефератов

- 1. Меры и мероприятия по обеспечению промышленная безопасности.
- 2. Меры и мероприятия по обеспечению радиационной безопасности.
- 3. Меры и мероприятия по обеспечению безопасности сооружений (в т. ч. гидротехнических)
- 4. Меры и мероприятия по обеспечению химической безопасности.
- 5. Меры и мероприятия по обеспечению биологической безопасности.
- 6. Анализ среды в системе экологического менеджмента организации.
- 7. Планирование в системе экологического менеджмента организации. Экологическая политика на примере реального предприятия.
- 8. Оценивание экологической эффективности (на примерах конкретных предприятий).
- 9. Основные положения ГОСТ Р 22.3.09-2014/ИСО 22320:2011. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Риск-менеджмент чрезвычайных ситуаций.
- 10. ГОСТ Р ИСО 14040-2010 Экологический риск-менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура.
- 11. Коммуникации в системе экологического менеджмента (формальные, неформальные).
- 12. Действующие нормативные правовые акты в области ООС, имеющие отношение к выполнению анализа и экспертной оценки объектов строительной, градостроительной и водохозяйственной деятельности. Их основные положения.
- 13. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды.
- 14. Процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду.
- 15. Структура и функции Росприроднадзора.
- 16. Структура и функции Ростехнадзора.

- 17. Структура и функции Росводресурсов.
- 18. Структура и функции Росрыболовства.
- 19. Структура и функции Роспотребнадзора.
- 20. Структура и функции Россельхознадзора.
- 21. Структура и функции Росстандарта.
- 22. Примеры программ повышения экологической эффективности реальных предприятий.
- 23. Примеры программ ПЭК реальных предприятий различных отраслей.
- 24. Формы экологической отчетности.
- 25. Система нормирования внешних воздействий, моделирования, численного (математического) анализа в градостроительной деятельности.

2) Вопросы к зачету

- 1. Перечислите известные Вам нормативно-правовые акты, образующие нормативную базу обеспечения экологической безопасности.
- 2. Какие Вам известны источники нормативно-правовой информации, в том числе в области обеспечения экологической информации (включая электронные ресурсы и информационно-справочные системы)?
- 3. Какой нормативный документ устанавливает методологию оценки экологического риска для управления качеством ОС и здоровья населения РФ? Для каких видов деятельности обязательно использование представленных в нём методик?
- 4. Раскройте понятие: «экологический риск». В каких единицах он выражается? Какая информация нужна для его оценки? Полное и частичное страхование рисков. Пропорциональное и непропорциональное частичное страхование рисков.
 - 5. Раскройте понятия: «опасность», «идентификация опасности». Приведите примеры.
 - 6. Раскройте понятия: «экспозиция», «оценка экспозиции». Приведите примеры.
- 7. Раскройте понятие: «референтная доза». Как вычисляется суточное поступление загрязняющих веществ в организм?
 - 8. Раскройте понятие: «маршрут воздействия». Приведите примеры.
 - 9. Раскройте понятие: «сценарий воздействия». Приведите примеры.
- 10. Какими мерами обеспечивается промышленная безопасность? Для опасных производственных объектов каких классов опасности предусмотрена разработка декларации ПБ?
 - 11. Какими мерами обеспечивается безопасность сооружений (в том числе гидротехнических)?
 - 12. Какими мерами обеспечивается химическая безопасность?
 - 13. Какими мерами обеспечивается биологическая безопасность?
 - 14. Какими мерами обеспечивается радиационная безопасность?
- 15. Понятия "экологический менеджмент" и "экологическое управление". Расхождение в подходах и понятиях.
- 16. Система международных стандартов как основной инструмент УСОС. История возникновения и основные черты серии стандартов ISO 14000.
- 17. Экологический менеджмент принципы и структуры. Основные этапы внедрения системы экологического менеджмента.
- 18. Что рассматривается при анализе среды организации? Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента в части анализа среды организации.
- 19. Что Вы знаете об опыте применения системы экологического менеджмента в России и за рубежом? Знаком ли Вам опыт применения системы экологического менеджмента в организациях, аналогичных рассматриваемой в магистерской диссертации?
 - 20. Цели и задачи системы экологического менеджмента в организации.
- 21. Заинтересованные стороны, имеющие отношение к системе экологического менеджмента в организации. Выявление потребности и ожиданий заинтересованных сторон.

- 22. Подразделения, функции организации и ее физические границы. Экологическая служба. Типы структур систем экологического управления и менеджмента, различающиеся по положению в них экологической службы предприятия или уполномоченного специалиста. Классификация экологических служб предприятий по способу организации деятельности.
- 23. Расскажите о определении потенциальных неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияниях (возможностях) на ОС.
- 24. Из каких элементов состоит планирование в системе экологического менеджмента организации? Требования международных и российских стандартов к планированию в системе экологического менеджмента организации.
- 25. Экологическая политика. Обоснование и публичное декларирование предприятием основных принципов экологической деятельности (декларирование экологической политики.
- 26. Анализ технологических параметров и их осуществимости, финансовых возможностей организации и видов деятельности организации, ее продукции и услуг как элементы планирования в системе экологического менеджмента организации.
- 27. Подходы к определению значимых экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий (устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации, ее продукцией и услугами и фактическими или возможными изменениями в ОС).
- 28. Рассмотрение и анализ первичных документов управленческой и экологической статотчетности; составление и анализ схемы организационной структуры предприятия.
- 29. Целевые и плановые экологические показатели. Количественные критерии и показатели для оценки эффективности достижения экологических целей и задач. Обобщенные и частные критерии.
- 30. Из каких элементов состоит определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации?
- 31. Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента в части определения необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации.
- 32. Анализ текущих и будущих потребностей организации, анализ компетентности сотрудников в отношении экологических результатов деятельности организации и обеспечение осведомленности работников об экологических ценностях организации как элементы определения необходимых ресурсов.
- 33. Внутренний обмен информацией, относящейся к системе экологического менеджмента (административные коммуникации (взаимоподчинение); информационные (формальныенеформальные); финансовые).
- 34. Расскажите о документировании информации, относящейся к системе экологического менеджмента.
- 35. Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента в части обеспечения готовности организации к чрезвычайным ситуациям.
- 36. Определение фактических и потенциальных внешних экологических условий, включая природные катастрофы
 - 37. Оценивание характера опасностей на территории организации.
- 38. Оценивание вторичных эколгических воздействий, возникающих в результате ответных действий на первоначальное экологическое воздействие
- 39. Что входит в процедуры оценивания результатов деятельности и совершенствования системы экологического менеджмента в организации? Требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента в части оценки экоэффективности.
- 40. Выбор показателей и планирование проведения оценки экологической эффективности деятельности организации. Экоэффективность (определение). Что есть показатель и индикатор экологической эффективности? Приведите примеры. Понятия: свойство, параметр, критерий, норматив, индекс. Приведите примеры из области экологии и природопользования. Показатели эффективности менеджмента, операционной деятельности и состояния ОС. Приведите примеры.

- 41. Нормирование НВОС от предприятия как важнейшая мера по обеспечению экологической безопасности.
 - 42. Аудит системы экологического менеджмента организации.
- 43. Проведение внутреннего аудита. Структура отчета и аудиторского заключения. Квалификационные требования проведения аудита в системе экологического менеджмента.
- 44. В чем заключается организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации?
- 45. Основные принципы сертификации систем экологического менеджмента. Требования к проведению сертификации систем экологического менеджмента.
 - 46. Объекты аудита при сертификации систем экологического менеджмента.
- 47. Какие Вам известны нормативные правовые акты в области ООС, имеющие отношение к выполнению анализа и экспертной оценки объектов строительной, градостроительной и водохозяйственной деятельности? Каковы требования к содержанию материалов по ОВОС? В каком нормативно-правовом акте они установлены?
- 48. Каков порядок проведения экологической экспертизы проектной документации? Расскажите об участниках, этапах проведения, видах экспертных заключений, случаях назначения повторной экспертизы.
- 49. Разрешения на какие виды деятельности выдает Росприроднадзор? Перечислите все известные вам функции Росприроднадзора. Перечислите все известные вам документы, наличие которых проверяет Росприроднадзор.
- 50. Перечислите все известные вам органы исполнительной власти, специально уполномоченные в сфере природопользования и охраны ОС. Расскажите о их функциях.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов.

Таблица 7

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания
зачет	На «зачет» оценивается ответ, если обучающийся свободно, с глу-
	боким знанием материала, правильно, последовательно и полно
	выберет тактику действий, и ответит на дополнительные вопросы;
	если обучающийся достаточно убедительно, с несущественными
	ошибками в теоретической подготовке и достаточно освоенными
	умениями по существу правильно ответил на вопрос с дополни-
	тельными комментариями педагога или допустил небольшие по-
	грешности в ответе.
незачет	«Незачет» выставляется, если обучающийся только имеет очень
	слабое представление о предмете и недостаточно, или вообще не
	освоил умения. Допустил существенные ошибки в ответе на боль-
	шинство вопросов

Критерии оценки реферата

Реферат - это краткое изложение в письменном виде содержания и результатов индивидуальной учебно-исследовательской деятельности, имеет регламентированную структуру, содержание и оформление.

Задачи реферата:

1. Формирование умений самостоятельной работы студентов с источниками литературы, их систематизация;

- 2. Развитие навыков логического мышления;
- 3. Углубление теоретических знаний по проблеме исследования.

Текст реферата должен содержать аргументированное изложение определенной темы. Реферат должен быть структурирован (по главам, разделам, параграфам) и включать разделы: введение, основная часть, заключение, список используемых источников. В зависимости от тематики реферата к нему могут быть оформлены приложения, содержащие документы, иллюстрации, таблицы, схемы и т. д.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников информации, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» ставится, если выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» - основные требования к реферату выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» - тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вовсе

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

- 1. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 428 с. ISBN 978-5-8114-2010-0. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/212267 (дата обращения: 02.06.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Борцова, С. С. Основы экологического менеджмента и экологическая безопасность действующего предприятия : учебное пособие / С. С. Борцова, П. В. Матвеев, С. К. Петров. Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. 137 с. ISBN 978-5-907054-04-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122046 (дата обращения: 02.06.2023) Режим доступа: для авториз. пользователей.
 - 3. Евграфов, А. В. Правовые основы природопользования и охраны окружающецй среды : Учебное пособие / А.В. Евграфов. М.: РГАУ-МСХА, 2019. 199 с. Режим доступа http://elib.timacad.ru/dl/local/umo405.pdf

7.2 Дополнительная литература

- 1. Евграфов , А. В. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : Учебное пособие / А.В. Евграфов. М. : Росинформагротех, 2017. 164 с. Режим доступа: http://elib.timacad.ru/dl/local/t823.pdf. 25 экз.
- 2. Кавешников, Н. Т. Менеджмент водохозяйственного производства и охраны окружающей среды / Н. Т. Кавешников. М. : "КолосС", 2008. 309 с. 200 экз.
- 3. Экологический менеджмент и экологический аудит: теория и практика: учебное пособие / Л. М. Булгакова, М. В. Енютина, Л. Н. Костылева, Г. В. Кудрина. Воронеж: ВГУИТ, 2013. 184 с. ISBN 978-5-00032-003-7. Текст: электронный // Лань:

электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/72924 (дата обращения: 02.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.3 Нормативные правовые акты

- 1. Федеральный закон от $10.01.2002~\mathrm{N}$ 7-Ф3 (в дейс. ред.) «Об охране окружающей среды».
- 2. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (в дейс. ред.) «Об отходах производства и потребления».
- 3. Федеральный закон от 04.05.1999~N~96-Ф3 (в дейс. ред.) «Об охране атмосферного воздуха».
- 4. Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ (в дейс. ред.) «О водоснабжении и водоотведении».
- 5. Федеральный закон от $23.11.1995~\mathrm{N}$ 174-ФЗ (в дейс. ред.) «Об экологической экспертизе».
- 6. Федеральный закон от 21.07.2014 N 219-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ».
- 7. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ (в дейс. ред.) «О защите прав юридических лиц и ИП при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
- 8. Федеральный закон от 26.06.2008~N~102-ФЗ (в дейс. ред.) «Об обеспечении единства измерений».
- 9. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (в дейс. ред.).
- 10. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (в дейс. ред.) «О санитарноэпидемиологическом благополучии населения».
- 11. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ (в дейс. ред.) «О защите прав юридических лиц и ИП при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
 - 12. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 N 136-ФЗ (в дейс. ред.).
 - 13. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 N 200-ФЗ (в дейс. ред.).
 - 14. Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 (в дейс. ред.) «О недрах».
- 15. Федеральный закон от $30.11.1995~N~187-\Phi3$ (в дейс. ред.) «О континентальном шельфе $P\Phi$ ».
- 16. Федеральный закон от 17.12.1998 N 191-ФЗ (в дейс. ред.) «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации».
 - 17. Градостроительный кодекс РФ от 9.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2015)
- 18. Федеральный закон от $26.06.2008 \text{ N} 102-\Phi3$ «Об обеспечении единства измерений» (в дейс. ред.)
- 19. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (в дейс. ред.)
- 20. Постановление Правительства РФ от 2.02.2006 № 60 (в дейс. ред.) «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга».
- 21. Постановление Правительства РФ от 16.05.2005 N 303 (в дейс. ред.) «О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности».
- 22. Постановление Правительства РФ от 20.04.2010 N 250 (ред. от 06.09.2021 или в более поздней дейс. ред.) «О перечне СИ, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области ОЕИ государственными региональными центрами метрологии».
- 23. Приказ Минприроды России от 29.12.1995 N 539 «Об утверждении Инструкций по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности».

7.4 нормативно-технические документы

- 1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению
- 2. ГОСТ Р ИСО 14004-2017 Системы экологического менеджмента. Общие руководящие указания по внедрению
- 3. ГОСТ Р ИСО 14050-2009 Менеджмент окружающей среды. Словарь
- 4. ГОСТ Р ИСО 14031-2016 Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности.
- 5. ГОСТ Р ИСО 14024-2000 Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа І. Принципы и процедуры
- 6. ГОСТ Р ИСО 14040-2010 Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура.
- 7. ГОСТ Р 22.3.09-2014/ИСО 22320:2011. Национальный стандарт российской федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент чрезвычайных ситуаций.

7.5 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям Нет

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

- 1. http://www.elibrary.ru Научная Электронная Библиотека (открытый доступ);
- 2. http://window.edu.ru./ Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (открытый доступ)
- 3. www.eea.eu.int сайт Европейского Агентства Окружающей Среды (открытый доступ);
 - 4. <u>www.unep.org</u> сайт United Nations Environment Program (открытый доступ);
- 5. <u>www.mnr.gov.ru</u> официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ (открытый доступ);
- 6. <u>www.ecolex.org</u> Environmental Law Information: доступ к информации по законодательству в сфере охраны окружающей среды, базы данных по международным конвенциям и многосторонним договорам и др. (открытый доступ);

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

На кафедре имеются мультимедиа-проекторы, практически во всех аудиториях имеются настенные экраны, в большей части аудиторий есть доступ в Интернет.

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

Желательно наличие специализированных аудиторий, оснащенных спецоборудованием для проведения лекционных занятий и практических занятий, оснащенных средствами мультимедиа (проектор и ПК), а также доступа в интернет для самостоятельной работы.

Таблица 9 бинетами.

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и по- мещений для самостоятельной работы
№29/401	1. Парты 13 шт.
учебная аудитория для проведения за-	2. Доска меловая 1 шт.

Наименование специальных поме- щений и помещений для самостоя- тельной работы (№ учебного корпу- са, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и по- мещений для самостоятельной работы
нятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	3. Монитор 17" Samsung Sync Master (Инв.№410134000000135) 4. Мультимедия-проектор Optoma EzPro 585 (Инв.№210134000000038) 5. Персональный компьютер (Инв.№21013400000931) 6. Персональный компьютер для инженерной работы 8 шт. (Инв.№21013400000784, Инв.№210134000000792, Инв.№210134000000793, Инв.№210134000000795, Инв.№210134000000799, Инв.№210134000000800, Инв.№210134000000800, Инв.№210134000000803) 7. Плоттер HPDJ 450C C4715A (Инв.№41013400000719) 8. Рулонный настенный экран Draper Luma 178х178, белый матовый (Инв.№410136000000720) 9. Телевизор Samsung CS-7272 PTR (Инв.№41013400000008)
№29/404 учебная аудитория для проведения за- нятий лекционного типа, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудито- рия для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	 Парты 18 шт. Доска меловая 1 шт. Компьютер Ноутбук Tochiba Satelite-5105 (Инв.№ 21013400000990) Монитор 20" 0.28 Philips 200 BLR (Инв.№ 41013400000132) Проектор NEC V260W(G) (Инв.№ 410134000001133) Рулонный наст.экран Droper Luma (ост) (Инв.№ 210136000001728)
ЦНБ им. Железнова Н.И. читальные залы Общежитие №11, 10 комнаты для самоподготовки	ПК, доступ в интернет

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям.

Студентам следует:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы.
- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к преподавателю.

Главное в период подготовки к лекционным занятиям – научиться методам самостоятельного умственного труда, сознательно развивать свои творческие способности и овладевать навыками творческой работы.

Изучение дисциплины требует систематического и последовательного накопления знаний, следовательно, пропуски отдельных тем не позволяют глубоко освоить предмет. Студент, пропустивший занятия обязан предоставить конспект пропущенной лекции или занятия и ответить на поставленные вопросы по пропущенным темам.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

Цель практических занятий – помочь студентам в усвоении наиболее важных и сложных тем курса, а также способствовать выработке у студентов умения ориентироваться в вопросах экологии и рационального природопользования.

Практические занятия могут проводиться в форме заслушивания докладов, подготовленных студентами по соответствующим вопросам. Свои выступления студент может иллюстрировать презентациями и другими интерактивными материалами. Желательно, чтобы сообщение было в устной форме, чтобы получить навык устного изложения и научиться отстаивать свою точку зрения. Рекомендуется пользоваться планом сообщения и зачитывать отдельные небольшие части, строки или цитаты, другие студенты по данному вопросу могут выступить с дополнением.

В ходе подготовки к практическим занятиям следует начать с ознакомления с планом занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной литературы, рекомендованной к данной теме. Литература приводится с указанием соответствующих страниц для ориентированной подготовки. Кроме основной литературы, необходимо ознакомиться с дополнительной литературой, публикациями в периодических изданиях. Студент, кроме рекомендованного списка литературы, может пользоваться источниками, найденными самостоятельно.

Готовясь к докладу или сообщению, можно обращаться за методической помощью к преподавателю. В дальнейшем учебные материалы можно использовать при написании других работ.

Студентам, пропустившим занятия (независимо от причин), не имеющие письменного решения задач или не подготовившиеся к занятию, рекомендуется не позже чем в 2-недельный срок явиться на консультацию к преподавателю и отчитаться по изучавшейся теме. Студенты, не отчитавшиеся по каждой не проработанной ими на занятиях теме к началу зачетной сессии, упускают возможность получить положенные баллы за работу в соответствующем семестре.

Практические работы при пропуске студентом не отрабатываются ввиду конвейерного метода выполнения практикума в группах, но студент обязан сдать теоретическую часть пропущенной работы в свободное от аудиторных занятий время по договоренности с дежурными преподавателями кафедры.

Рекомендации по выполнению студентами самостоятельной работы.

Самостоятельная работа студентов в ВУЗе является важным видом учебной и научной деятельности студента.

Выполняя самостоятельную работу, студент должен освоить минимум содержания, выносимый на самостоятельную работу студентов и предложенный по дисциплине «Сельскохозяйственная экология».

Осуществляя самостоятельную работу, студент может использовать дополнительные учебные, учебно-методические и методические пособия и т.д., не указанные в списке, предложенным преподавателем. Если по определенной теме в соответствии с рабочей программой не осуществляется чтение лекции, то данная тема может обсуждаться на семинаре, либо студенты получают дополнительное задание и представляют в той или иной форме отчет о его выполнении.

Студенты самостоятельно разрабатывают презентации и тематические доклады, конспектируют источники теоретического или практического содержания.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, должен своевременно предоставить конспект пропущенной лекции или занятия и ответить на вопросы преподавателя по пропущенным темам. В случае затруднения в понимании студентами вопросов для самостоятельного изучения предусмотрены консультации. При пропуске занятия, на котором выполнялась расчетная работа, студент должен, предварительно проработав теоретический материал к задаче, решить ее по выданному преподавателем заданию.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Начиная с первого занятия, педагог должен заложить основы будущих взаимоотношений со студенческой группой. Первое занятие может проходить в форме открытого диалога по вопросам экологии и охраны окружающей среды. В период обучения следует шире использовать мультимедийную технику для показа видео сюжетов по вопросам экологической направленности. В качестве контроля выполнения самостоятельной работы студенту может быть предложена подготовка презентации по изучаемой теме, что дисциплинирует его и повышает эффективность усвоения материала

Лекция имеет цель – систематизация основы научных знаний по дисциплине, сконцентрировать внимание студентов на наиболее сложных и узловых проблемах экологии и рационального природопользования.

Проведение практических занятий должно быть направлено на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы.

Проведение практических занятий направлено на формирование навыков и умений самостоятельного применения полученных знаний в практической деятельности.

Программу разработал:	h 1
Джанчаров Т.М., к. б. н., доцент	6

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Экологический менеджмент»

ОПОП ВО по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, направленность Государственная служба (квалификация выпускника – магистр)

Белопуховым Сергеем Леонидовичем, д.с-х н., профессором кафедры химии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Экологический менеджмент» ОПОП ВО по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, направленность Государственная служба (магистр) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре экологии (разработчик – Джанчаров Т.М., к.б.н, доцент кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева.)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

- 1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Экологический менеджмент» (далее по тексту Программа) <u>соответствует</u> требованиям ФГОС по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.
- 2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО <u>не подлежит сомнению</u> дисциплина относится к вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору) учебного цикла Б1.
- 3. Представленные в Программе *цели* дисциплины *соответствуют* требованиям ФГОС направления 38.04.04 Государственное и муниципальное управление.
- 4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Экологический менеджмент»» закреплено 2 компетенции. Дисциплина «Экологический менеджмент» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и <u>демонстрируют возможность</u> получения заявленных результатов.
- 5. Общая трудоёмкость дисциплины «Экологический менеджмент»» составляет 3 зачётных единицы (108 часов / из них практическая подготовка 2 часа)
- 6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин <u>соответствует</u> действительности. Дисциплина «Экологический менеджмент»» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление и возможность дублирования в содержании отсутствует.
- 7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий *соответствуют* специфике дисциплины.
- 8. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, *соответствуют* требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 38.04.04 Государственное и муниципальное управление.
- 9. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний, *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.
- 10. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что *соответствует* статусу дисциплины, как дисциплины вариативной части (части, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины по выбору) учебного цикла Б1 ФГОС 38.04.04 Государственное и муниципальное управление.

- 11. Формы оценки знаний, представленные в Программе, *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.
- 12. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой -3 источника, дополнительной литературой -3 наименования, нормативными правовыми актами -23 источника, нормативно-техническими документами -7 источников, интернет-ресурсы -6 источников, что *соответствует* требованиям $\Phi\Gamma$ ОС направления 38.04.04 Государственное и муниципальное управление.
- 13. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Экологический менеджмент»» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.
- 14. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине « Экологический менеджмент».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Экологический менеджмент» по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление, направленность Государственная служба (квалификация выпускника — магистр), разработанная Джанчаровым Т.М. к.б.н, доцентом кафедры экологии соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Белопухов Сергей Леонидович, д.с-х.н., профессор кафедры химии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»