

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

«Утверждаю»
Декан факультета пищевых технологий

Коваленко А. В. _____

«26» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «Управление природопользованием»
для направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
направленность (профиль) Экология в АПК и промышленности

Год начала подготовки – 2023

Квалификация выпускника – бакалавр

Луганск, 2023

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07.08.2020 № 894 (с изменениями).

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

доктор с/х наук, профессор _____ **И.А. Ладыш**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экологии и природопользования (протокол № 11 от «12» июня 2023 г.).

Заведующий кафедрой _____ **И.А. Ладыш**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета пищевых технологий (протокол №12 от «13» июня 2023 г.).

Председатель методической комиссии _____ **А.К. Пивовар**

Руководитель основной профессиональной образовательной программы _____ **И.А. Ладыш**

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Управление природопользованием – дисциплина, изучающая комплекс вопросов, касающихся управления природопользованием и необходимых для формирования экологической политики, а также экологической деятельности на разных уровнях: мирового сообщества, государства, предприятия, отдельных предпринимателей, формирующих рынок экологических товаров и услуг в стране.

Предметом дисциплины является совокупность осуществляемых уполномоченными субъектами действий, направленных на исполнение требований экологического законодательства.

Целью дисциплины «Управление природопользованием» является ознакомление студентов с научным подходом и принципами государственного управления природопользованием, а также основами нормативно-правового обеспечения управления охраной природных ресурсов.

Основные задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с принципами, методологией и практическими методами экологического управления;
- овладеть нормативно-правовой базой;
- изучить международный опыт использования экологического управления и менеджмента в существующих системах управления;
- познакомиться с результатами анализа регионального рынка экологических товаров, услуг и видов специальных работ в этой области.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Управление природопользованием» относится к дисциплинам Блока 1 – часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б.В.05) основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Основывается на базе дисциплин: «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Экологическая экспертиза», «Методы экологических исследований» и др.

Дисциплина читается в 8 семестре, поэтому предшествует Государственной итоговой аттестации (Блок 3).

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

<i>Коды компетенций</i>	<i>Формулировка компетенции</i>	<i>Индикаторы достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения</i>
ПК - 5.	Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ПК-5.4. Способность управлять природопользованием в организации	Знать: основные понятия и законы современного управления природопользованием; Уметь: рассматривать управление природопользованием как науку, ее место в системе научного знания, своеобразие ее структуры, организации и формы представления знаний; Владеть: навыками логического анализа различного рода научных суждений; способностью использовать теоретические научные знания в практической деятельности.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	всего часов
		2 семестр	2 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144
Аудиторная работа:	48	48	16
Лекции	18	18	6
Практические занятия	30	30	10
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-
Предэкзаменационные консультации	-	-	-
Контроль	-	-	36
Самостоятельная работа обучающихся, час	96	96	92
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
Очная форма обучения					
	Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления	10	16		54
1	Тема 1. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды	2	4	-	14
2	Тема 2. Формы административно-правового управления природопользованием: экологическое нормирование и стандартизация, лицензирование и сертификация, контроль и аудит, экспертиза	4	8	-	14
3	Тема 3. Ответственность за экологические правонарушения	2	2	-	14
4	Тема 4. Принципы и нормативные регламенты управления в природопользовании	2	2	-	12
	Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления	8	14		42
5	Тема 5. Платность природопользования	2	6	-	10
6	Тема 6. Экологические фонды	2	2	-	10
7	Тема 7. Экологическое страхование	2	2	-	10
8	Тема 8. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраны окружающей среды	2	4	-	12
	Всего	18	30	-	96
Заочная форма обучения					
	Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления	4	6	-	46
1	Тема 1. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды	1	1		12
2	Тема 2. Формы административно-правового управления природопользованием	1	2		12
3	Тема 3. Ответственность за экологические правонарушения	1	1		12
4	Тема 4. Принципы и нормативные регламенты управления в природопользовании	1	2		10
2	Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления	2	4	-	46
5	Тема 5. Платность природопользования	0,5	1		12
6	Тема 6. Экологические фонды	0,5	1		12
7	Тема 7. Экологическое страхование	0,5	1		12
8	Тема 8. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраной окружающей среды	0,5	1		10
	Всего	6	10	-	92

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел I. Методологические и организационно-правовые основы системы управления

Тема 1. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды

Согласно определению Н.Ф. Реймерса *«природопользование»* представляет собой совокупность всех форм эксплуатации природно-ресурсного потенциала и мер по его сохранению. *Управление природопользованием* – мероприятия, осуществление которых позволяет изменить природные явления и процессы в желаемом для человека направлении. В сфере природопользования управление целесообразно организовывать на базе адекватной управленческой формы. В этой связи различают две формы: управление «жесткое» и управление «мягкое». Формой организации взаимоотношений между природой и обществом, основой экологического управления служит **право природопользования**. В зависимости от вида эксплуатируемых природных объектов выделяют землепользование, недропользование, водопользование, лесопользование, использование животного мира, пользование атмосферным воздухом, что регламентируют специальные нормативно-правовые акты. Субъектами права природопользования являются юридические и физические лица, для которых установлены различные основания и сроки права природопользования. Так, в соответствии с законом «О животном мире» юридические лица пользуются объектами животного мира в течение срока, указанного в лицензии, а граждане – на основании именных разовых лицензий, т.е. однократно. Под *государственным управлением* в области природопользования и охраны окружающей среды понимается организующая исполнительно-распорядительная деятельность компетентных государственных органов по осуществлению экологического законодательства, разработке и проведению в жизнь государственной экологической политики. В соответствии с Конституцией РФ, определяющей федеративное устройство государства, существуют два уровня государственного управления, в том числе и в экологической сфере - федеральный и субъектный. На федеральном уровне созданы и функционируют министерства и ведомства, наделенные экологической компетенцией и координирующие функции охраны, мониторинга окружающей среды. На уровне субъектов Российской Федерации, как правило, формируются аналогичные территориальные (местные) организационные структуры, обеспечивающие выполнение конкретных экологических задач в соответствующих регионах.

Тема 2. Формы административно-правового управления природопользованием

Административно-правовой механизм экологического управления основан на взаимоотношениях «власти – подчинения» в соответствии с экологическими требованиями и регламентами, невыполнение которых предусматривает применение мер правового воздействия к нарушителям экологического законодательства.

Функционирование системы экологического управления основывается на применении нормативных процедур и экологических стандартов.

Экологическое нормирование представляет собой деятельность по обоснованию предельно допустимых воздействий человека на окружающую среду и здоровье человека.

В основе экологических нормативов и стандартов лежат три фактора: медицинский (пороговый уровень угрозы здоровью человека); технологический (способность экономики обеспечить выполнение установленных пределов воздействия человека на среду его жизнедеятельности); научно-технический (возможность научно-технических средств контролировать соблюдение пределов воздействия по всем параметрам).

Экологическое лицензирование – это система мероприятий, связанная с выдачей и аннулированием лицензий (разрешений на право определенной деятельности) в области природопользования и охраны окружающей среды, а также с надзором лицензирующих

органов за соблюдением лицензионных требований и условий. Под *экологической лицензией* понимают разрешение на выемку, потребление, использование природных ресурсов; выбросы, сбросы, размещение отходов в целях обеспечения экологической безопасности. Экологическое лицензирование включает как элементы административной разрешительно-контрольной системы, так и элементы экономического механизма управления природопользованием.

Экологическая сертификация - это разработка, оформление и контроль использования экологических сертификатов, которые определяются как документы, выдаваемые государственными органами в соответствии с правилами системы экологической сертификации и предъявляемыми к продукту экологическими требованиями. Правила «Системы экологической сертификации» регламентированы Приказом Минприроды России от 23.01.1995 г.

Экологический контроль – составная часть административно-правового механизма управления природопользованием. В соответствии с Законом «Об охране окружающей среды» (2002) экологический контроль проводится в целях обеспечения органами государственной власти, юридическими и физическими лицами исполнения законодательства и нормативных требований в области охраны окружающей среды, а также обеспечения экологической безопасности. Экологический контроль можно дифференцировать на информационный, предупредительный, карательный. Информационная форма выражается в сборе и анализе экологической информации для принятия управленческих решений и по своей сути приближается к мониторингу окружающей среды. Предупредительный экологический контроль направлен на предупреждение экологических правонарушений, а карательная форма контроля выражается в применении мер государственного принуждения как к физическим, так и юридическим лицам, нарушающим экологическое законодательство.

Экологическая экспертиза - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.

Тема 3. Ответственность за экологические правонарушения

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (2016) за экологические правонарушения, т.е. виновные противоправные деяния, нарушающие природоохранное законодательство и причиняющие вред окружающей среде и здоровью человека, устанавливается гражданская, дисциплинарная, административная и уголовная ответственность в соответствии с законодательством Луганской Народной Республики.

Ответственность за нарушение законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды несут лица, виновные в:

- 1) нарушении прав граждан на экологически безопасную окружающую природную среду;
- 2) нарушении норм экологической безопасности;
- 3) нарушении требований законодательства Луганской Народной Республики при проведении экологической экспертизы, в том числе представлении заведомо ложного экспертного заключения;
- 4) невыполнении требований государственной экологической экспертизы;
- 5) финансировании и внедрении в производство новых технологий и оборудования без положительного заключения государственной экологической экспертизы;
- 6) нарушении экологических требований при проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, вводе в действие, эксплуатации и ликвидации предприятий, сооружений, передвижных средств и других объектов;

7) допущении сверхнормативных, аварийных и залповых выбросов и сбросов загрязняющих веществ и других вредных воздействий на окружающую среду;

8) превышении лимитов и нарушении других требований использования природных ресурсов;

9) самовольном специальном использовании природных ресурсов;

10) непринятии мер по предупреждению и ликвидации экологических последствий аварий и другого вредного воздействия на окружающую среду;

11) невыполнении распоряжений органов, осуществляющих государственный контроль в сфере охраны окружающей среды, и оказании сопротивления их представителям;

12) нарушении природоохранных требований при хранении, транспортировке, использовании, обезвреживании и захоронении химических средств защиты растений, минеральных удобрений, токсичных радиоактивных веществ и отходов;

13) неисполнении требований охраны особо охраняемых природных территорий и объектов и других территорий, подлежащих особой охране, видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Луганской Народной Республики;

14) отказе от предоставления своевременной, полной и достоверной информации, материалов и документов, необходимых для исполнения возложенных на исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики, реализующий государственную политику и осуществляющий функции по нормативному правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, полномочий, а также о состоянии окружающей среды, об источниках загрязнения, в сокрытии случаев аварийного загрязнения окружающей среды или фальсификации сведений о состоянии экологической обстановки или заболеваемости населения;

15) унижении чести и достоинства работников, которые осуществляют контроль в сфере охраны окружающей среды, посягательстве на их жизнь и здоровье;

16) нарушении природоохранных требований при осуществлении производственной деятельности, связанной с обращением с генетически модифицированными организмами.

Законодательством Луганской Народной Республики может быть установлена ответственность и за другие нарушения законодательства Луганской Народной Республики об охране окружающей среды.

Предприятия, учреждения, организации и граждане обязаны возмещать вред, причиненный ими в результате нарушения законодательства об охране окружающей среды, в порядке и размерах, установленных законодательством Луганской Народной Республики.

Санкция за преступления – лишение свободы в основном на срок от 2 до 8 лет. УК РФ (1998) вводит совершенно новый состав преступления - «экоцид» (ст.358), поместив его в раздел «Преступления против мира и безопасности человечества», где экологическая сфера выступает как дополнительный объект. «Экоцид» означает массовое уничтожение растительности или животного мира, отрав отравление атмосферы и водных ресурсов, а также совершение иных действий, повлекших экологическую катастрофу (наказание – лишение свободы на срок от 12 до 20 лет). Факт экологического преступления считается доказанным лишь на основании приговора суда после обязательной уголовно-процессуальной процедуры. Физические и юридические лица, причинившие вред окружающей среде, здоровью и имуществу граждан вследствие экологических правонарушений, обязаны возместить его в полном объеме в соответствии с действующим законодательством.

Тема 4. Принципы и нормативные регламенты управления в природопользовании

Управление природопользованием – организация рационального и сбалансированного взаимодействия хозяйственной деятельности человека с природной средой, с уровнем потребления ПР и уровнем способности самой природной среды

восстанавливать свои качества. Это создание условий перехода на нетрадиционные и заменяемые невозобновляемые ПР для удовлетворения потребностей человека; регулирование функционирования природных систем в рамках коэволюции человека и природы.

Принципы управления природопользованием.

1. Опора на экологическое сознание и экологическое мотивирование.
2. Предупредительность и своевременность решения проблем экологического развития.
3. Ответственность за экологические последствия всех управленческих решений, действий хозяйствующих субъектов.
4. Интеграция управления экологическими процессами.
5. Последовательность, непрерывность, поэтапность.
6. Системный подход (комплексная всесторонняя оценка воздействия производства на среду и ее ответная реакция).
7. Оптимизация природопользования (принятие целесообразных решений в использовании природных ресурсов).
8. Комплексное использование ПР и концентрация производства (на базе имеющихся ресурсов в регионе создаются производственные комплексы, которые позволяют эффективно использовать ресурсы и снизить вредную нагрузку на ОС).

Эффективное природопользование с позиции устойчивого развития предполагает помимо прибыли, полученной за счёт использования самого ресурса, обоснование затрат на природоохранные мероприятия и получение эффекта от этих мероприятий в виде интегрального прироста национального дохода.

Функции управления природопользованием:

1. Учёт и ведение кадастров ПР - система достоверных сведений о количественном и качественном состоянии ПР;
2. Планирование использования и охраны ПР; отраслевое. Территориальное;
3. Распределение и перераспределение ПР;
4. Пространственно-территориальная принадлежность ПР;
5. Контроль использования и охраны ПР;
6. Разрешение споров о праве пользования ПР: в местных ОВ и управления; судебных органах.

Закон сбалансированного природопользования:

В условиях перехода к устойчивому развитию темпы экономического роста должны быть сбалансированы с темпами воспроизводства качества среды в рамках ассимиляционного потенциала природы.

Методы регулирования природопользования:

- Экономические (ценообразование на ресурсы, дотации, платежи и налоги, система возврата взносов, экономическое принуждение, страхование гражданской ответственности, компенсационные фонды, лимиты на природопользование).

- Административные (введение соответствующих нормативов, стандартов и ограничений, а также прямой контроль и лицензирование природопользования, указывающих производителю рамки, которые он должен соблюдать).

- Организационные.

- Пропагандистские.

- Законодательные.

- Методы контроля (экспертиза, ревизия, аудит, мониторинг, сертификация),

Экологически ориентированное управление – составление производственных и экологических программ действия, которые включают в себя: постепенное снятие с производства экологически вредной продукции, принятие во внимание сезонных изменений в окружающей среде, сокращение количества наладок оборудования за счет

создания новых технологий, недопущение форсирования регламента оборудования, календарное планирование производства.

Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления

Тема 5. Платность природопользования

Одним из важнейших инструментов экономического механизма управления взаимоотношениями общества и природы (а всего в мире их насчитывается более 80), направленного на экономное и бережное использование природных ресурсов, а также охрану окружающей среды от загрязнения, является платность природопользования. Под нею подразумеваются платежи за право пользования природными ресурсами (земельными, водными, биологическими, рекреационными, полезными ископаемыми) и за загрязнение.

При эксплуатации земли, недр, воды, леса и другой растительности, животного мира, рекреационных природных ресурсов в стране введены три вида платежей: 1) за право пользования природными ресурсами в пределах установленных лимитов; 2) за сверхлимитное и нерациональное использование природных ресурсов; 3) на воспроизводство и охрану природных ресурсов.

Размеры по первым двум платежам устанавливаются на основе ренты (дохода) и кадастровых оценок природных ресурсов с учетом вида, свойств и целей использования ресурса. Ставки по третьему платежу определяются исходя из затрат на восстановление возобновляемых природных ресурсов и проведение мероприятий по их охране, на подготовку минерально-сырьевой базы, на создание и ведение системы государственного контроля за их состоянием.

Величина и порядок взимания платежей находятся на прочной правовой основе, т.е. они отражены в ряде законов и кодексов РФ в области охраны окружающей среды.

Дифференциальную ренту называют платежом государства за привилегию использовать истощаемые ресурсы, т.е. платой за истощение. Для ее сбора необходима оценка природного объекта. Рента взимается исходя из валовой выручки производителя, а не из чистой прибыли.

Тема 6. Экологические фонды

Переход к рыночной экономике с начала 90-х годов прошлого века, вызвавший (вместе с распадом СССР) экономический кризис, привел к разрушению прежней системы финансирования природоохранных мероприятий. Одним из важных источников денежных средств стали при этом экологические фонды. Им присуща региональность, так как территории, страдающие от загрязнения расположенных здесь предприятий, получают независимый источник финансирования. Другие положительные аспекты формирования экологических фондов (они стали формироваться в РФ с 1992 г.) заключаются в расширении возможностей местной власти самим определять приоритеты природоохранной политики, осуществлять контроль за целевым использованием средств, увеличивать их величину, кроме платежей из других источников. Например, за счет штрафов за разного рода нарушения природоохранного законодательства (несанкционированные свалки промышленных отходов, бытового мусора, нарушение землепользования), за радиоактивные выбросы, за загрязнение почв, за электромагнитное и ультразвуковое воздействие на окружающую среду.

В течение 2001 – 2002 гг. вследствие дальнейшего реформирования экономических отношений в стране и усиления роли казначейского учета бюджетного финансирования, в ряде субъектов РФ, существование экологических фондов было признано нецелесообразным. Некоторые региональные фонды были ликвидированы, хотя общая система экологических фондов, как одна из форм экономического механизма управления

природопользованием сохранилась.

Единая система внебюджетных государственных экологических фондов, объединяющая республиканские, краевые, областные и местные фонды, образуется из средств, поступающих от предприятий, учреждений, организаций, граждан, а также иностранных юридических лиц и граждан, в том числе:

- платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду, размещение отходов и другие виды загрязнения;
- сумм, полученных по искам о возмещении вреда, и штрафов за экологические правонарушения;
- средств от реализации конфискованных орудий охоты и рыболовства, незаконно добытой с их помощью продукции;
- сумм, полученных в виде дивидендов, проценты по вкладам, банковским депозитам, от долевого использования собственных средств фонда в деятельность предприятий и иных юридических лиц.

Они расходуются на: оздоровление окружающей природной среды, населения; проведение мер и программ по охране окружающей среды; воспроизводство природных ресурсов; научные исследования и экологическое образование; внедрение экологически чистых технологий; строительство очистных сооружений; другие цели, связанные с охраной окружающей природной среды, кроме тех, которые не связаны с природоохранительной деятельностью.

Из федерального бюджета в настоящее время финансируются: работы по организации и содержанию заповедников, специализированных инспекций природоохранного контроля; инвестирование строительства объектов территориальных органов охраны природы; государственные экологические программы.

Тема 7. Экологическое страхование

Последствия катастроф антропогенного и природного характера – аварийное загрязнение окружающей среды. Его доля в общем объеме загрязнений достигает 25-30%, что наносит огромный экономический ущерб народному хозяйству и населению.

Причины аварий техногенного характера состоят в высокой степени износа основных производственных фондов (40,4% на начало 2001 г.), их медленного обновления из-за недостатка инвестиций. Оживление в Российской экономике за последние три года положило начало совершенствованию ее производственно-отраслевой структуры, сделаны первые шаги для перехода к экологически чистым технологиям производства. Но для окончательного решения проблемы экологической безопасности требуется много средств, как и для того, чтобы ликвидировать загрязнения окружающей среды в результате аварий и катастроф. Пока же причиненные ими убытки более чем на 80% никем не компенсируются.

Экономическим механизмом предотвращения или смягчения последствий аварий является экологическое страхование. Под ним понимается страхование ответственности предприятий-источников повышенного риска за причинение убытков в связи с аварией, технологическим сбоем, приводящим к загрязнению окружающей среды.

Основными функциями экологического страхования являются следующие.

1. Страхование ответственности за аварийное загрязнение окружающей среды, т.е. страхование убытков, которые могут возникнуть у третьих лиц в результате экологических аварий. Как правило, эти убытки составляют самую значительную и не компенсируемую часть экологического ущерба, образующегося из имущественных потерь юридических и физических лиц и потерь доходов населения вследствие болезней, увечий и летальных исходов.

2. Стимулирование противоаварийных мероприятий у страхователей за счет специальных резервов страховых экологических фондов.

3. Возмещение за счет страховых ресурсов убытков самого страхователя, причиненных аварией на его собственном производстве, но не более двух третей ущерба.

В противном случае это может превратиться в поощрение его экологической безответственности.

4. Формирование экологических страховых фондов как ядра федеральной системы экологического страхования «ЭкСтра». Принципиальная схема построения федеральной системы «ЭкСтра»,

Страхование подразделяется на обязательное и добровольное в зависимости от степени экологической опасности объектов, определяемой на основе банка данных об экологически опасных объектах (экологический архивариус). В последнем содержатся также сведения о размерах ставок, страховых премий и сумм страхового возмещения для каждого типа таких объектов или страховых событий.

Обязательное экологическое страхование – страхование гражданско-правовой ответственности предприятий-источников повышенной опасности для окружающей среды за причинение ущерба гражданам и юридическим лицам, образующегося в результате аварийного загрязнения окружающей среды. При добровольном страховании экологического риска в отличие от обязательного нет ограничений ни для страховщика, ни для страхователя, но ставки страховых премий становятся тем выше, чем выше риск аварийного загрязнения. Он определяется службой экологического аудирования, представляющую информацию о степени экологической опасности того или иного объекта и величине потенциального экологического ущерба. Функционирование системы экологического страхования предполагает принцип трансграничности, т.е. достижение стандартов экологической безопасности обще регионального и даже мирового уровня для всех ее участников. Это значит, что распространение вредных веществ не зависит от национальных (государственных) границ; лишь создание общерегиональных финансовых страховых средств является условием обеспечения экологической безопасности объектов и населения.

Тема 8. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраны окружающей среды.

Характер и содержание взаимного влияния на процесс управления на международном и внутригосударственном уровнях определяется, главным образом, двумя факторами: совместным выполнением международных обязательств; и предметной и организационной автономностью. Это взаимное влияние и дополнение в осуществлении управления является сущностным, хотя может быть и организационным, к примеру, при выполнении обязательств о предоставлении национальных отчетов международному органу.

Международное управление в сфере охраны окружающей среды создает необходимые условия для реализации и защиты прав человека. Ученые отмечают, что среди планетарных процессов, которыми характеризуется глобализация, особо следует отметить «человеческое измерение», за которым «...стоит устойчивая тенденция к гомоцентризму, т.е. сосредоточению всех усилий международно-правового регулирования на результатах, отвечающих потребностям обеспечения высокого уровня жизни, безопасности и всестороннего развития личности».

Международное сообщество признает взаимозависимость таких ценностей как мир, развитие, защита окружающей среды и уважение прав и основных свобод человека, которые в случае их достижения усиливают друг друга. Общее, что объединяет эти ценности, - их важность для жизни человека, и развитие каждой из отраслей международного права, значит и международного права в целом, ориентируется на реализацию антропоцентрического подхода. Международно-правовое регулирование соответственно должно развиваться в двух направлениях. Первое - признание самостоятельного характера каждой ценности, регулирование отношений по ее обеспечению преимущественно в рамках соответствующих отраслей, при одновременном признании их комплексного характера. Каждая из этих ценностей в широком понимании предполагает признание иных ценностей. Второе направление связано с их

взаимозависимостью, когда каждая из ценностей является условием и в то же время проявлением или индикатором состояния других.

Механизм международного управления в рамках системы ООН образуют органы, учреждения, организации и иные структуры, чья деятельность прямо или косвенно направлена на то, чтобы осуществлять воздействие на международные отношения в сфере охраны окружающей среды. Главные органы ООН скорее определяют стратегию такого управления, самостоятельно и во взаимодействии со вспомогательными органами. Непосредственно же управление осуществляется со стороны уполномоченных органов, специализированных учреждений и международных организаций⁵⁵.

Собственно, вся история организационного развития ООН отражает появление новых проблем в жизни международного сообщества и актуальность эффективной организации взаимодействия по их разрешению. Со временем, вопросы международного экологического руководства стали относиться к числу тех, которые требуют особого внимания со стороны Генеральной Ассамблеи и ЭКОСОС. Основные усилия концентрируются вокруг необходимости укрепления сотрудничества между многосторонними природоохранными соглашениями и координации в рамках всей системы ООН, включая Группу по экологическому управлению.

Среди главных органов важно подтвердить центральное место Генеральной Ассамблеи как совещательного и представительного органа ООН, который, в принципе, может обсуждать любые вопросы, касающиеся охраны окружающей среды (ст. 10 Устава ООН). Генассамблея воплощает уникальную ценность ООН, а именно - всемирное представительство. Ей отводится решающая роль в обеспечении руководства ООН по определению общей стратегии в поддержании благоприятных условий окружающей среды. Именно ООН в силу своего универсального характера в лице Генеральной Ассамблеи Объединенных Наций является надлежащим форумом для осуществления согласованных политических действий в связи с глобальными экологическими проблемами⁵⁹.

Настаивая на необходимости сильного управления в сфере охраны окружающей среды с четкими целями на глобальном уровне, Председатель ассамблеи ООН Ш. Аль Халифа подчеркивала, что Генеральная Ассамблея является идеальным форумом для совместных действий международного сообщества. Вместе с тем такая возможность одновременных действий практически всех государств осложняет процесс принятия решений. Однако резолюции Генассамблеи, которые носят рекомендательный характер, обеспечивают необходимость учета мнений всех государств.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления		10	4
1	Тема лекционного занятия 1. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды	2	1,0
2	Тема лекционного занятия 2. Формы административно-правового управления природопользованием	4	1,0
3	Тема лекционного занятия 3. Ответственность за экологические правонарушения	2	1,0
4	Тема лекционного занятия 4. Принципы и нормативные регламенты управления в природопользовании	2	1,0
Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления		8	2
5	Тема лекционного занятия 5. Платность природопользования	2	0,5
6	Тема лекционного занятия 6. Экологические фонды	2	0,5
7	Тема лекционного занятия 7. Экологическое страхование	2	0,5
8	Тема лекционного занятия 8. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраной окружающей среды	2	0,5
	Всего	18	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ п/п	Тема практического занятия (семинара)	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	Заочная
Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления		16	6
1	Тема практического занятия 1. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды	4	1
2	Тема практического занятия 2. Формы административно-правового управления природопользованием	8	2
3	Тема практического занятия 3. Ответственность за экологические правонарушения	2	1
4	Тема практического занятия 4. Принципы и нормативные регламенты управления в природопользовании	2	2
	Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления	14	4
5	Тема практического занятия 5. Платность природопользования	6	1
6	Тема практического занятия 6. Экологические фонды	2	1
7	Тема практического занятия 7. Экологическое страхование	2	1
8	Тема практического занятия 8. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраны окружающей среды	4	1
	Всего	30	10

4.5. Перечень тем лабораторных работ не предусмотрено

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине «Управление Природопользованием» Предполагает:

- а) изучение литературы по темам;
- б) работу с дополнительной специальной литературой,
- в) реферирование литературных источников;
- г) ведение КОНСПЕКТА

Обучающиеся изучают теоретический материал, а также знакомятся с информационными источниками интернета. При подготовке к аудиторным занятиям для закрепления и углубления полученных знаний и навыков обучающимся рекомендуются следующие приемы:

- повторение теоретического и практического материала;
- подготовка ответов на контрольные вопросы по изучаемой теме;
- анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников;
- взаимоконтроль и взаимопроверка знаний обучающимися.

Основной целью практических занятий – является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных вопросов в рамках темы занятия.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

Не предусмотрено

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

Не предусмотрено

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	форма обучения	
			очная	заочная
Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления			60	54
Тема 1. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды			20	12
1.	Природопользование. Оценка экологической ситуации в России	Корсунова Т.М., Поломошнова Н.Ю. Природопользование и экологический менеджмент.– Улан-Удэ, БГСХА.– 2006.– 148 с.	10	6
2.	Экономическое развитие и экологический фактор		10	8
Тема 2. Формы административно-правового управления природопользованием			20	22
3.	Экологический менеджмент	Корсунова Т.М., Поломошнова Н.Ю. Природопользование и экологический менеджмент.– Улан-Удэ, БГСХА.– 2006.– 148 с.	10	12
4.	Менеджер-эколог		10	10
Тема 3. Ответственность за экологические правонарушения			10	10
5.	Ответственность за	Крассов, О. И. Экологическое право	10	10

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	форма обучения	
	экологические правонарушения	учебник для студентов образовательных организаций, обучающихся по направлению подготовки "Юриспруденция", квалификация (степень) "бакалавр" / О. И. Крассов. – 4- е изд., пересмотр. – М. : Норма : ИНФРА-М, 2023. – 528 с 11 экз.		
Тема 4. Принципы и нормативные регламенты управления в природопользовании			10	10
6.	Экономические инструменты охраны окружающей среды	Корсунова Т.М., Поломошнова Н.Ю. Природопользование и экологический менеджмент.– Улан-Удэ, БГСХА.– 2006.– 148 с.	10	10
Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления			46	38
Тема 5. Платность природопользования			10	20
7.	Государственное управление и контроль природопользования в России	Управление природопользованием: учебное пособие / Под редакцией профессора С. М. Никонорова, доцента М. В. Палта. – М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2017 – 200 с. /Режим доступа: econ.msu.ru>sys/raw.php...	10	20
Тема 6. Экологические фонды			8	6
8.	Агроэкологические программы в странах Европы	Корсунова Т.М., Поломошнова Н.Ю. Природопользование и экологический менеджмент.– Улан-Удэ, БГСХА.– 2006.– 148 с.	8	6
Тема 7. Экологическое страхование			8	6
9.	Зарубежный опыт страхования риска загрязнения окружающей среды	Косариков А.Н. Экологическое страхование и оценка рисков / А.Н. Косариков, А.В. Иванов, Ж.А. Шевченко // Нижний Новгород.– 2003.–170с.	8	6
Тема 8. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраны окружающей среды			10	6
10.	Практика международного суда ООН	Соколова Н.А. Международно-правовые аспекты управления природопользованием и охраны окружающей среды.–автореферат на соискание ученой степени доктора юридических наук.–2010.–46с.	10	6
Всего			96	92

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов.

Не предусмотрено.

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

Не предусмотрено.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1.	Гирусов Э.В. Экология и экономика природопользования / Э.В. Гирусов // М. Закон и право: ЮНИТИ, 1998.– 455 с.	14
2.	Житин Ю.И. Экологический менеджмент / Ю.И. Житин // Воронеж, ВГУ.– 2009 .– 120 с.	15
3.	Емельянов А. Г. Основы природопользования / А.Г. Емельянов // Академия, 2008.– 205 с.	15
4.	Протасов В. Ф. Экономика природопользования: учебное пособие/ В. Ф. Протасов. - М.: Курс: ИНФРА-М, 2020. - 304 с	13
5.	Дрогомирецкий Иван. И. Охрана окружающей среды: экономика и управление: учебное пособие/ И. И. Дрогомирецкий, Е. Л. Кантор. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 393 с. -	2
6.	Ладыш И.А. Управление природопользованием (курс лекций) / И.А. Ладыш, О.А. Баев, Н.В. Олейник // ЛНАУ.– 2021.– 80 с.– Текст: электронный. – URL: http://lnau.su/biblioteka-gou-vo-lnr-lgau/repozitorij/ .	5+электронный ресурс
7.	Гладун И.В. Управление охраной окружающей среды и рациональным природопользованием / И.В. Гладун // Хабаровск, ГОУ ВПО Тихоокеанский государственный университет.– 2006.– 505 с.	электронный ресурс
8.	Куrolап С.А. Учебно-методическое пособие по курсу «Управление природопользованием».– часть 1. учебное пособие / С.А. Куrolап // Воронеж, ВГУ.– 2002.– 30 с.	электронный ресурс
9.	Зарытовская А.И. Учебно-методическое пособие по курсу «Управление природопользованием / А.И. Зарытовская, С.А. Куrolап // Учебное пособие, Воронеж, ВГУ.– 2003.– 38 с.	электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор, название, место издания, Изд-во, год издания, количество страниц
1.	Авраменко И.М. Природопользование: курс лекций / И.М. Авраменко // 2003.– 120 с.
2.	Русаков С.А. Уроки управленческой деятельности: учебное пособие / С.А. Русаков // М., Академия.– 2008.– 240 с.
3.	Панин В.Ф. Экология: учебник для вузов // В.Ф. Панин, А.И. Сечин, В.Д.Федосова // Томск, Томский политехнический университет.– 2014.– 327 с.
4.	Реймерс Н.Ф. Природопользование. Словарь-справочник / Н.Ф. Реймерс // М., Мысль.– 1990.– 637 с.
5.	Реймерс Н.Ф. Экология. Теория, законы, правила, принципы и гипотезы // Н.Ф. Реймерс // М., Россия молодая.– 1994. 367 с.
6.	Основы экологии и природопользования: учебное пособие / В.Л. Дикань, А.Т. Дейнека,

№ п/п	Автор, название, место издания, Изд-во, год издания, количество страниц
	Л.А. Позднякова и др. // Харьков, ООО Олант.– 2002.– 384 с.
7.	Саюйлова Н.А. Экологический менеджмент: учебное пособие / Н.А. Саюйлова // Кемерово, КТИПП, 2014.– 184 с.
8.	Шевчук А.В. Экономика природопользования (теория и практика) / А.В. Шевчук // Книга НИА-Природа, Москва – 1999.– 308 с.
9.	Косолапова А.В. Экологический менеджмент: учебное пособие / А.В. Косолапова // Воронеж.– ВГПУ.– 2007.– 84 с.
10.	Федоськина Л.А. Экологический менеджмент / Л.А. Федоськина // Саранск.– 2015.– 96с.
11.	Масленникова И.С. Управление экологической безопасностью и рациональным использованием природных ресурсов: учебное пособие // И.С. Масленникова, В.В. Горбунова // СПб.:СПбГИЭУ, 2007.– 497 с.
12.	Глухов А.З. Экологические аспекты управления природопользованием: учебное пособие / А.З. Глухов // Донецк : ДонАУиГС, 2016. – 384 с.
13.	Боголюбова С.А. Эколого-экономическая оценка рекреационных ресурсов: учебное пособие // Академия, 2009 .– 82 с.
14.	Передельский Л.В. CD Экология Эл. Учебник / Л.В. Передельский // КноРус, 2009 .– 347 с.

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1	Шутов М.М. Уроки управления / М.М. Шутов, В.Г. Ткаченко, И.А. Ладыш, О.В. Швыдкий // Донецк-Луганск, 2016.– 250 с.
2	Шутов М.М. Уроки управления – Видео-лекции в структурно-логистических схемах, таблицх и др. // Донецк, 2017.– 358 с.
3	Тестовые задания для подготовки к Государственному экзамену (направление подготовки 05.04.06) «Экология и охрана окружающей среды», квалификация «магистры») / И.А. Ладыш, Е.И. Соколова, О.А. Баев, Е.Д. Долгих, Г.А. Стародворов, В.Г. Трофименко – // ЛНАУ.– 2019.– Текст: электронный. – URL: http://lnau.su/biblioteka-gou-vo-lnr-lgau/repozitorij/ .

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 20.05.2023).
2.	Официальный сайт министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/ (дата обращения: 20.05.2023).
3.	Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологической безопасности Луганской Народной Республики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/ (дата обращения: 20.05.2023).
4.	Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/ (дата

обращения: 20.05.2023).

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
	Практические	Программа для тестовой оценки знаний студентов	+		+

6.3.2. Аудио- и видеопособия. Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов. Не предусмотрены.

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	Т-211 – учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы, учебной практики, выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	Стол-парта – 12 шт., стулья – 2 шт., стол – 4 шт., демонстрационные материалы (стенды и плакаты)

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Охрана природы и особо охраняемых природных территорий	Экологии и природопользования	Согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой

--	--	--	--	--

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине (модулю) «Управление природопользованием»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология в АПК и промышленности

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2023

Луганск, 2023

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК - 5.	Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ПК-5.4. Способность управлять природопользованием в организации	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: основные понятия и законы современного управления природопользованием;	Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления	Тесты закрытого типа	Экзамен
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: рассматривать управление природопользованием как науку, ее место в системе научного знания, своеобразие ее структуры, организации и формы представления знаний;	Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: навыками логического анализа различного рода научных суждений; способностью использовать теоретические научные знания в практической деятельности	Раздел 1. Методологические и организационно-правовые основы системы управления Раздел 2. Экономический механизм природопользования как функция государственного	Практические задания	Экзамен

Код контро- лируемой	Формулировка контролируемой	Индикаторы достижения	Этап (уровень) освоения	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или)	Наименование оценочного средства	
					управления		

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая изменить уровень знаний.	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка «Отлично» (5)
				В тесте выполнено более 75-89% заданий	Оценка «Хорошо» (4)
				В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				В тесте выполнено менее 60% заданий	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
				Большая часть определений не представлена, либо представлена с грубыми ошибками.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы, которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ, умение продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями воспитательного воздействия, создавая условия для неформального общения.	Вопросы к опросу	Продемонстрированы предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика рассуждений.	Оценка «Отлично» (5)
				Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продемонстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не полные.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Ответы не представлены.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
					(2)
3.	Практические задания	Направлено на овладение методами и методиками изучаемой дисциплины. Для решения предлагается решить конкретное задание (ситуацию) без применения математических расчетов.	Практические задания	Продemonстрировано свободное владение профессионально-понятийным аппаратом, владение методами и методиками дисциплины. Показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме.	Оценка «Отлично» (5)
				Продemonстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продemonстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не	Оценка «Удовлетворительно» (3)

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				полностью.	
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
4.	Экзамен	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к экзамену	Показано знание теории вопроса, понятийно-терминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора.	Оценка «Отлично» (5)
				Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому	Оценка «Хорошо» (4)

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				вопросу. Продemonстрировано владение аналитическим способом изложения вопроса и навыками аргументации. Выставляется обучающемуся, полностью ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора, но допустившему при ответах незначительные ошибки, указывающие на наличие не системности и пробелов в знаниях.	
				Показано знание теории вопроса фрагментарно (неполнота изложения информации; оперирование понятиями на бытовом уровне); умение выделить главное, сформулировать выводы, показать связь в построении ответа не продемонстрировано. Владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся допустил существенные ошибки при ответах на вопросы билетов и вопросы экзаменатора.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение	Оценка «Неудовлетворительно» (2)

№ п/ п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся не ответил на один или два вопроса билета и дополнительные вопросы экзаменатора.	

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ПК-5. Способен оценить экологические последствия применения современных технологий и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ПК-5.4. Способность управлять природопользованием в организации
Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: основные понятия и законы современного управления природопользованием

Тестовые задания закрытого типа

1. **Способ предоставления экологической информации называется...** (выберите один вариант ответа)
 - а) экологический контроль
 - б) экологическая реклама
 - в) экологический мониторинг
 - г) экологический аудит
2. **План общих природоохранных мероприятий предприятия, использующие природные ресурсы, должны предоставлять...** (выберите один вариант ответа)
 - а) ежеквартально
 - б) раз в 2 года
 - в) раз в 3 года
 - г) ежегодно
3. **Отчеты по загрязнению атмосферы (инвентаризация источника загрязнения) предприятия, использующие природные ресурсы, должны предоставлять...** (выберите один вариант ответа)
 - а) ежеквартально
 - б) ежегодно
 - в) раз в 3 года
 - г) раз в 5 лет
4. **Отчеты по загрязнению атмосферы (проект нормативов ПДВ) предприятия, использующие природные ресурсы, должны предоставлять...** (выберите один вариант ответа)?
 - а) ежеквартально
 - б) ежегодно
 - в) раз в 3 года
 - г) раз в 5 лет
5. **Отчеты по загрязнению атмосферы (график контроля аварийных выбросов на границе санитарно-защитной зоны предприятия) предприятия, использующие природные ресурсы, должны предоставлять...** (выберите один вариант ответа)
 - а) ежеквартально
 - б) ежегодно
 - в) раз в 3 года

г) раз в 5 лет

Ключи

1.	б
2.	г
3.	г
4.	г
5.	б

6. Прочитайте текст и установите последовательность.

Определите правильную последовательность основных положений Концепции устойчивого развития:

- а) охрана окружающей среды должна стать неотъемлемым компонентом процесса развития и не может рассматриваться в отрыве от него
- б) в центре внимания – люди, которые должны иметь право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой.
- в) удовлетворение потребностей в развитии и сохранении окружающей среды должно распространяться не только на нынешнее, но и на будущие поколения.
- г) уменьшение разрыва в уровне жизни между странами, искоренение бедности и нищеты принадлежит к числу важнейших задач мирового сообщества.
- д) чтобы добиться устойчивого развития, государства должны исключить или уменьшить не способствующие этому развитию модели производства и потребления.

Ключ

6	бавгд
---	-------

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: рассматривать управление природопользованием как науку, ее место в системе научного знания, своеобразие ее структуры, организации и формы представления знаний.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Что отражает экологическая политика?
- 2. Дайте определение понятию «управление природопользованием».
- 3. Перечислите задачи менеджера-эколога на стадии управления отходами производства.
- 4. Что такое экологический аудит?
- 5. На какие группы делятся задачи экологического контроля?

Ключи

1.	Экологическая политика - это документ, отражающий совокупность основных принципов (ценностей), намерений и обязательств предприятия в области управления охраной окружающей среды. Основной целью разработки и актуализации политики является обеспечение определенности и устойчивости деятельности предприятия.
2.	Управление природопользованием - это система мероприятий, направленная на рациональное использование водных, земельных, лесных ресурсов, недропользование и др.
3.	Задачи менеджера-эколога на стадии управления отходами производства - реализация планов действия по анализу затрат и результатов мероприятий, связанных с этой задачей, а также сокращение отходов (в рамках технологических циклов) на основе четкого характера производственного процесса и используемых ресурсов на входе предприятия, составление материального баланса производства; регенерация (переработка) отходов и их использование в качестве вторичного сырья, включая внутреннюю и внешнюю рециркуляцию; создание безопасных методов ликвидации (в рамках проектов и технологий).
4.	Экологический аудит – предпринимательская деятельность экологических аудиторов (организаций) по осуществлению независимых вневедомственных проверок

	хозяйственной деятельности, оказывающей влияние на окружающую среду, и выработке рекомендаций по снижению негативного воздействия на нее и здоровье населения
5.	Задачи экологического контроля делятся на две группы. Первая - наблюдение за состоянием окружающей природной среды и ее изменением под влиянием хозяйственной и иной деятельности. Вторая состоит в проверке выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды, соблюдению требований природоохранительного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды, которые должны уточняться применительно к конкретному виду контроля.

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками логического анализа различного рода научных суждений; способностью использовать теоретические научные знания в практической деятельности.

Практические задания:

Практическое задание 1. Для каких структур предприятия характерны такие достоинства – возможность наиболее комплексно, рационально и полноценно осуществлять экологическую деятельность; эффективное совмещение основных производственных и экологических целей и задач на предприятии; осуществление разнообразной и экономически эффективной экологической деятельности.

Практическое задание 2. По способу организации своей деятельности возможно следующее деление экологических служб предприятий: дифференцированного, интегрированного и смешанного типа. К какому типу можно отнести экологическую службу, если обязанности сотрудников разделены по виду воздействия на окружающую среду. Для большинства служб такого типа можно выделить сотрудников, занятых: охраной атмосферного воздуха; охраной и рациональным использованием водных ресурсов; охраной окружающей среды от отходов производства и потребления; охраной и рациональным использованием земельных ресурсов.

Практическое задание 3. О каком виде оценки идет речь, если она включает в себя исследование и анализ таких элементов, как: применение и документирование необходимых процедур; соответствие и нормативным требованиям; предполагаемая экологическая политика предприятия; использование сырьевых и вспомогательных материалов; воздействие на окружающую среду и экологические аспекты деятельности; области повышенного риска и готовность к нештатным ситуациям; взаимодействие предприятия с заинтересованными сторонами.

Практическое задание 4. О какой форме административно-правового управления природопользованием идет речь, если она необходима для проверки и оценки состояния деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей по обеспечению рационального природопользования и охраны окружающей среды от вредных воздействий, включая состояние очистного и технологического оборудования, его соответствие требованиям российского законодательства, проводимых для выявления прошлых и существующих экологически значимых проблем и с иными законными целями.

Практическое задание 5. Данная система включает использование комплекса различных методов переработки отходов, ориентированного на региональное и отраслевое применение. О какой системе идет речь?

Ключи

1.	Структура, в которой экологическая служба выделена в отдельное подразделение с руководителем, равным по рангу заместителю директора предприятия
2.	Экологические службы дифференцированного типа

3.	Это предварительная экологическая оценка, которая является обязательным условием для создания СЭМ – обязательно независимая, основанная на системных подходах и документированная оценка исходной ситуации на предприятии (на момент внедрения системы экологического менеджмента) с последующей разработкой рекомендаций по ее улучшению
4.	Экологический аудит
5.	Система управления отходами, которая строится в виде иерархической структуры, в которой приоритет отдается методам, уменьшающим образование отходов, их повторному использованию и переработке, что позволяет снизить объем отходов, подлежащих захоронению или уничтожению. Начинается с сокращения отходов, далее идет рециклинг – вторичная переработка (включая компостирование); рекуперация – переработка материалов; извлечение энергии; захоронение на полигонах

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного экзамена.

Вопросы для экзамена

Теоретические вопросы

1. Основные направления экологической политики РФ.
2. Методы экономико-правового механизма охраны ОС.
3. Основные разделы экономического паспорта предприятия.
4. Основы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды.
5. Методы государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды.
6. Сравнительная характеристика экологического управления и экологического менеджмента.
7. Стадии и тапы внедрения экологического управления (менеджмента) на предприятии.
8. Стандарты в области системы экологического менеджмента.
9. Провести расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
10. Экологический менеджмент и экологическое управление.
11. Экологическое нормирование.
12. Лицензирование природопользования.
13. Закон ЛНР «Об охране окружающей среды», структура, содержание.
14. Экологическая сертификация.
15. Компетенции Министерства природных ресурсов и экологической безопасности ЛНР.
16. Экологический аудит.
17. Порядок осуществления экологического контроля при возникновении аварийной ситуации.
18. Рынок страховых услуг в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
19. Основные направления развития страхования в сфере природопользования и перспектива развития.
20. Система ООН как единое целое, функционирующее согласованно и целенаправленно в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
21. Комиссия международного права.
22. ЮНЕП – первая организационная структура в рамках ООН.
23. Органы, непосредственно занимающиеся вопросами охраны окружающей среды, в подчинении Экономического и Социального Совета ООН (ЭКОСОС).

24. Комиссии по устойчивому развитию
25. Система управления природопользованием в разных странах мира.
26. Механизм реформирования международного управления.
27. Факторы, угрожающие окружающей среде и всему человечеству.
28. Основные международно-правовые источники в области охраны окружающей среды.
29. Подходы, которые государства и международные организации используют в процессе международного управления в сфере охраны окружающей среды.
30. Виды ответственности за экологические правонарушения.
31. Должностные обязанности инженера по охране окружающей среды.
32. Техногенное воздействие действующего предприятия на компоненты окружающей среды.
33. Обязанности юридических лиц, имеющих стационарные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.
34. Права государственного инспектора в области охраны окружающей среды при исполнении своих должностных обязанностей в пределах своих полномочий.
35. Основные документы, характеризующие предприятие и документы, подтверждающие внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду

Практические задания

1. Заполните таблицу «Основные формы перехода к устойчивому развитию на различных уровнях».
2. Покажите в виде схемы «Основные международные стандарты ИСО серии 14000».
3. Представьте «Модель системы управления охраной окружающей среды на предприятии (согласно стандарту ИСО 14001)».
4. Разработать систему экологических показателей.
5. Для рассматриваемого предприятия разработать программу внедрения системы экологического менеджмента и дать её обоснование.
6. Перечислите этапы проведения экологического аудита.
7. Используя Интернет и периодические издания, разработать мотивацию руководителя о внедрении системы экологического менеджмента на промышленном предприятии: привести примеры (2-3) внедрения СЭМ на других предприятиях данной отрасли; привести примерный перечень предполагаемых выгод от внедрения (с обоснованием);
8. Составить план мероприятий по разработке СЭМ (в виде графика Ганта или таблицы); определить примерную стоимость работ и их сроки (при работе с консультантом или без такового); создать группу по разработке и внедрению экологического менеджмента (по должностям).
9. Разработать основные положения экологической политики предприятия по Измалковой.
10. Рассчитать ущерб, нанесенный здравоохранению выбросами пыли в объеме 10 тыс. т для 1 и 2 зон проживания населения, при условии, что в 1 зоне проживает 2 тыс. человек, а во 2 зоне – 4 тыс. человек. Удельный ущерб для вышеприведенного количества выбросов для 1 зоны равен 405 руб./1000 чел, а для 2 зоны 243 руб./1000 чел. Значения коэффициентов корректировки по зонам в зависимости от высоты источника выброса – 160 м - соответственно равны 0,2 и 0,3.
Находим ущерб, нанесенный здравоохранению, выбросами пыли по зонам используя формулу $Уз = m \cdot Ууд \cdot Q \cdot k_k$:
для зоны 1 $Уз\ 1 = 10\ 000 \cdot 405 \cdot 2\ 000 \cdot 0,2 = 1620$ млн. руб./год;
для зоны 2 $Уз\ 2 = 10\ 000 \cdot 243 \cdot 4\ 000 \cdot 0,3 = 2916$ млн. руб./год.

Общий ущерб, нанесенный здравоохранению составит:

$$У_{об} = У_{З1} + У_{З2} = 1620 \text{ млн.руб} + 2916 \text{ млн. руб} = 4536 \text{ млн. руб}$$

11. Рассчитать размер платы за пользование земельными ресурсами, если под объект отведено 4,5 га земель, а ставка земельного налога без учета коэффициента индексации установлена в размере 790,5 руб/га.

$$П_з = С \times S \times K = 790,5 \text{ руб/га} \times 4,5 \text{ га} \times 2,05 = 7905 \text{ руб}$$

$П_з$ – размер платы за пользование земельными ресурсами, руб;

$С$ – ставка земельного налога, руб/га;

S – площадь изымаемых земель, га;

K – коэффициент индексации (например, для 2012 г. – 2,05).

12. Рассчитать размер вреда, нанесенного водному объекту в результате аварии судна и утечки 3,5 т топлива, если такса для исчисления размера вреда равна 5,8 млн. руб, $K_{вг} = 1,25$; $K_{дл.} = 1,2$; $K_{в} = 1,33$; $K_{ин} = 1$.

$$У = K_{вг} \times K_{дл.} \times K_{в} \times K_{ин} \times Н_i = 1,25 \times 1,2 \times 1,33 \times 1 \times 5,8 \text{ млн. руб} = 11,6 \text{ млн. руб}$$

13. В результате разрыва нефтепровода на землях лесного фонда был обнаружен разлив нефти площадью 1414 м². Глубина химического загрязнения почвы составила 18 см. Вычислить размер вреда, нанесенного землям лесного фонда, если степень химического загрязнения земель составляет (СХВ) 1,5; коэффициент K_r принимается равным 1; а показатель $K_{исх} = 1,5$; такса для исчисления размера вреда, причиненного почвам при их химическом загрязнении $T_x = 500 \text{ руб./м}^2$.

Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$У_{Щзагр} = СХВ \times S \times K_r \times K_{исх} \times T_x = 1,5 \times 1414 \times 1,0 \times 1,5 \times 500 = 1\,590\,750 \text{ руб.}$$

14. В результате земляных работ поверхность почв сельскохозяйственного назначения была перекрыта глинистыми отложениями. Площадь перекрытия составила 250 квадратных метров. $K_r = 1,0$; $K_{исх} = 1,6$ (сельскохозяйственные угодья); $T_x = 500 \text{ руб./м}^2$ (лесостепная зона). Вычислить размера вреда, нанесенный почвам при выполнении земляных работ. Исчисление размера вреда осуществляется по формуле:

$$У_{Щпорч} = S \times K_r \times K_{исх} \times T_x = 250 \times 1,0 \times 1,6 \times 500 = 200\,000 \text{ руб.}$$

15. Установить стрелками соответствие между формулировкой и содержанием основных принципов рационального природопользования.

Принцип

Содержание принципа

Пределов

Для уменьшения загрязнений, экономии ресурсов необходим приоритет использования ресурсов для удовлетворения жизненно важных потребностей с максимальной эффективностью

Никаких отходов
природе

Приоритетное использование неисчерпаемых и возобновляемых ресурсов со скоростью, не превышающей их естественного восполнения

Рециркуляция –
не панацея

Ресурсы ограничены, не расходовать их впустую; нельзя бесконечно открывать новые ресурсы; способность биосферы сопротивляться антропогенному прессу не безгранична

Локальности

Большая часть отходов и загрязнителей могут использоваться как вторичные ресурсы; либо они настолько опасны, что вообще не должны производиться

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов – 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Экзамен проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляется 15 экзаменационных билетов. Каждый билет состоит из трех вопросов, два из которых являются теоретическими и один – практическим заданием.

Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.

Тесты для экзамена

1. За какие виды вредных воздействий взимается плата?
 - 1 – выбросы в атмосферу, сброс в поверхностные и подземные воды, размещение отходов
 - 2 – выбросы в атмосферу, сброс в поверхностные и подземные воды
 - 3 – сброс в поверхностные и подземные воды, размещение отходов
 - 4 – выбросы в атмосферу, размещение отходов
 - 5 – выбросы в атмосферу
2. Какие формы платы за землю вы знаете?
 - 1 – земельный налог, нормативная цена земли
 - 2 – арендная плата, земельный налог
 - 3 – нормативная цена земли,
 - 4 – земельный налог, арендная плата, нормативная цена земли
3. Какие данные является основой платежей за пользование лесным фондом?
 - 1 – управления статистики
 - 2 – лесного кадастра
 - 3 – земельного кадастра
 - 4 – администрации
4. Какими функциями обладает экологическое страхование?
 - 1 – превентивной и предупредительной
 - 2 – компенсаторной и обобщающей
 - 3 – превентивной и компенсаторной
 - 4 – защитной и принудительной
5. Какие допускаются формы экострахования?
 - 1 – обязательное и добровольное
 - 2 – обязательное и принудительное
 - 3 – добровольное и частное
 - 4 – обязательное
6. Какие бывают экологические инвестиции?
 - 1 – прямые инвестиционные субсидии, ссуды с пониженными ставками, гранты
 - 2 – прямые инвестиционные субсидии, ссуды с пониженными ставками
 - 3 – прямые инвестиционные субсидии, ссуды с пониженными ставками, премии
 - 4 – гранты, ссуды с пониженными ставками, премии
7. Какие средства являются основным источником финансирования природоохранной деятельности:
 - 1 – кредитные ресурсы
 - 2 – страховые фонды
 - 3 – собственные средства предприятия
 - 4 – внебюджетные целевые ресурсные фонды
 - 5 – собственные средства предприятия и страховые фонды
8. Кто не может выступать инвесторами природоохранных проектов
 - 1 – международные финансовые фонды
 - 2 – европейский инвестиционный банк
 - 3 – агентство США по международному развитию
 - 4 – частный капитал
 - 5 – общественные фонды
9. Кто осуществляет главенствующее Государственное управление в сфере охраны окружающей среды ЛНР:
 - 1 – Народный Совет Луганской Народной Республики
 - 2 – Совет Министров Луганской Народной Республики
 - 3 – органы местного самоуправления
 - 4 – исполнительный орган государственной власти Луганской Народной Республики
 - 5 – иные исполнительные органы государственной власти.

10. В Компетенции Совета Министров Луганской Народной Республики в сфере охраны окружающей среды, входит все, кроме:
- 1 – участвует в реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности
 - 2 – организует и контролирует деятельность по рациональному использованию, воспроизводству и охране природных ресурсов, развитию минерально-сырьевой базы Луганской Народной Республики, улучшению состояния и защите окружающей среды
 - 3 – принимает меры по защите прав граждан на благоприятную окружающую среду, по обеспечению экологического благополучия населения, предотвращению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий
 - 4 – организует разработку, утверждает и выполняет местные экологические программы
 - 5 – утверждает государственные экологические программы
11. В Компетенции органов местного самоуправления входит все, кроме:
- 1 – координируют и организуют природоохранную деятельность предприятий, учреждений и организаций, расположенных на территории административно-территориальной единицы, независимо от форм собственности и подчинения
 - 2 – организуют сбор, переработку, утилизацию и захоронение отходов на своей территории
 - 3 – согласовывают текущие и перспективные планы предприятий, учреждений и организаций по вопросам охраны окружающей среды и использования природных ресурсов
 - 4 – утверждают режим использования рекреационных зон
12. Кем утверждается порядок ведения государственных кадастров природных ресурсов утверждается
- 1 – Народным Советом Луганской Народной Республики,
 - 2 – Советом Министров Луганской Народной Республики,
 - 3 – органы местного самоуправления,
 - 4 – исполнительными органами государственной власти Луганской Народной Республики,
 - 5 – иными исполнительными органами государственной власти
13. Что такое Детериорация?
- 1 – улучшение состояния ОС
 - 2 – ухудшение качества воды
 - 3 – улучшение качества воды
 - 4 – термин для процессов, которые ухудшают состояние ОС
14. Что характеризует тип и уровень эколого-экономического развития?
- 1 – природоемкость
 - 2 – природные ресурсы
 - 3 – природный потенциал
 - 4 – природные фонды
15. Дайте определение деятельности государственных органов и экономических субъектов, главным образом направленной на соблюдение обязательных требований природоохранительного законодательства, а также на разработку и реализацию соответствующих целей, проектов и программ
- 1 – экологический менеджмент
 - 2 – экологическое управление
 - 3 – экологический аудит
 - 4 – экологическая сертификация
 - 5 – экологическое страхование
16. Дайте определение инициативой и результативной деятельности экономических субъектов, направленной на достижение их собственных экологических целей, проектов и программ, разработанных на основе принципов экоэффективности и экосправедливости
- 1 – экологический менеджмент

- 2 – экологическое управление
 - 3 – экологический аудит
 - 4 – экологическая сертификация
17. На какие виды можно разделить экологическую деятельность предприятий?
- 1 – внутреннюю и внешнюю экологическую деятельность
 - 2 – деятельность руководства предприятий и персонала в целом
 - 3 – активное взаимодействие со всеми заинтересованными в экологических аспектах деятельности предприятия
 - 4 – внутреннюю и общественную
18. Какие типы экономических механизмов природопользования можно выделить?
- 1 – мягкий и жесткий
 - 2 – либеральный и необходимый
 - 3 – подавляющий и жесткий
 - 4 – мягкий и всеобъемлющий
 - 5 – необходимый и подавляющий
19. Что такое свод экономических, экологических, организационных и технических показателей, который характеризует количество и качество природного ресурса, а также состав и категории природопользователей?
- 1 – земельный кадастр
 - 2 – водный кадастр
 - 3 – лесной кадастр
 - 4 – кадастры природных ресурсов
 - 5 – реестр охотничьих животных
20. Как называются издержки предприятия, связанные с использованием природных ресурсов и рассчитанные в соответствии с действующей в стране методикой расчета затрат.
- 1 – плата за землю
 - 2 – плата за природные ресурсы*
 - 3 – плата за использование водных ресурсов
 - 4 – плата за использование недр