Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Доцент с исп. обязанностей

вак кафедрой ТД

Т.О. Сошина

(O1 » 06

2023 г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Приложение к рабочей программе учебной дисциплины

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (базовая подготовка)

Фонд оценочных средств разработан на основе: — Федерального государственного образовательного стандарта профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образова Российской Федерации «10» января 2018 г. № 2по специальности 08.02.01 Стре эксплуатация зданий и сооружений; — рабочей программы учебной дисциплины Экологические основы природо утвержденной « 10 м 20 м	ния и наукі оительство і
Разработчик: преподаватель Е.А. Корвякова	
Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании предметной комиссии <i>Технических дисциплин</i> (ПЦК ТД) « ДО » 2024 г., протокол № Председатель ПЦК ТД	7.

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебной дисциплины Экологические основы природопользования обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений базовой подготовки следующими результатами обучения: знаниями, умениями, которые формируют профессиональные и общие компетенции.

профессиональные и оощие компетенции.			
Код	Умения	Знания	
<mark>ОК¹</mark> , ПК, ЛР			
OK 01	– оценивать эффективность	- основные экологические понятия и	
ОК 02	выбранных методов;	термины; методы экологической	
ОК 03	– определять необходимые	науки;	
ОК 04	источники информации;	– методы и средства обработки,	
ОК 05	– применять специализированное	хранения и накопления информации о	
ОК 06	программное обеспечение и технологии автоматизированной	природных и природно-антропогенных объектах;	
ОК 07	обработки информации для сбора,	- основные этапы организации	
ОК 09	хранения и обработки информации о	документооборота о природных и	
ПК 1.1	природных и природно-	природно-антропогенных объектах;	
ПК 1.2	антропогенных объектах и	– законы функционирования	
ПК 1.3	мониторингу окружающей среды;	природных систем;	
ПК 1.4	- планировать процесс поиска;	- основы рационального	
ПК 2.1	- структурировать получаемую	природопользования; особенности	
ПК 2.2	– информацию;	взаимодействия общества и природы;	
ПК 2.3	– выделять наиболее значимое в	- Совместимость человеческой	
ПК 2.4	перечне экологической информации;	цивилизации с законами биосферы;	
ПК 3.1	оценивать практическую значимость	– особенности социального и	
ПК 3.2	результатов поиска;	культурного контекста;	
ПК 3.2 ПК 3.3	– оформлять результаты поиска;– применять средства и методы	 правила оформления документов и построения устных сообщений; 	
ПК 3.3 ПК 3.4	познания окружающей среды для	построения устных сообщения,понятие среды жизнедеятельности	
	интеллектуального развития,	граждан российского государства;	
ПК 3.5	повышения культурного уровня и	– принципы и правила	
ПК 4.1	 профессиональной компетенции; 	международного сотрудничества в	
ПК 4.2	 применять современную научную 	области природопользования и охраны	
ПК 4.3	профессиональную	окружающей среды;	
ПК 4.4	терминологию;	правила экологической	
ЛР 6	– определять и выстраивать	безопасности при ведении	
ЛР 7	траектории профессионального	профессиональной деятельности;	
ЛР 9	развития и	– основные виды чрезвычайных	
ЛР 17	– экологического самообразования;	событий природного и техногенного происхождения, опасные явления,	
VII 1/	– организовывать работу	порождаемые их действием;	
	коллектива и	основы природопользования,	
	– команды;	экономики природопользования,	
	- взаимодействовать с коллегами,	природопользования,	

_

¹ Внесены изменения в формулировки общих компетенций на основании приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

- руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности с учетом экологической безопасности;
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- формировать среду жизнедеятельности граждан российского государства;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- оценить чрезвычайную ситуацию,
- составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на экологические темы, понимать тексты;
- участвовать в диалогах; писать простые связные сообщения на экологические темы;
- оценивать воздействия на окружающую среду; понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
- использовать теоретические знания экологии в практической деятельности;
- определять вредные и (или)
 опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на окружающую среду;
- использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;
- оформлять документацию по

- устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;
- теоретические основы экологического мониторинга;
- принципы размещения производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;
- требования нормативных документов в области охраны окружающей среды;
- основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды;
- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды;
- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора

исполнению правил и требований
пожарной безопасности и охраны
окружающей среды;
– соблюдать нормы экологической
безопасности;
– определять направления
ресурсосбережения в рамках
профессиональной деятельности по
специальности

Перечень общих компетенций элементы, которых формируются в рамках учебной дисциплины:

Код ОК	Наименование ОК		
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к		
OK 01	различным контекстам		
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и		
OK 02	информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,		
	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания		
	по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное		
	поведение на основе традиционных общечеловеческих российских духовно-		
	<i>нравственных</i> ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и		
	межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять		
	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно		
	действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном		
	языках		

Перечень профессиональных компетенций элементы, которых формируются в рамках дисциплины:

Код ПК	Наименование ПК
THC 1 1	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и
ПК 1.1	преобразователей электрической энергии
пкло	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных
ПК 1.2 устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных сис	
HIC 1 2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий
ПК 1.3 электроснабжения	
TIK 1 4	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических
ПК 1.4 установках и сетях	
ПК 2.1	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте
ПК 2.2	капитального строительства
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных

	ресурсов
ПК 2.4	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.2	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач
ПК 3.3	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 3.5	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов
ПК 4.1	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений
ПК 4.2	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий
ПК 4.3	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

После изучения учебной дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие личностные результаты:

Код ЛР	Характеристика ЛР		
WD (демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми,		
ЛР 6	достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности		
ЛР 7	проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности		
ЛР 9	проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем		
ЛР 17	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		

1 МЕТОДЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1Для текущего и рубежного контроля освоения дисциплинарных компетенций используются следующие методы:

- устный опрос;
- тестирование;
- наблюдение и оценка результатов практических занятий;
- экспертная оценка результатов самостоятельной работы;
- экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины.
- 2 Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет, который проводится в сроки, установленные учебным планом и определяемые календарным учебным графиком образовательного процесса.

Таблица 1 – Методы и формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины

7	Методь	енивания	
Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль	Рубежный контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1Основные пон	ятия экологии		
Тема 1.1 Основные понятия и законы Тема 1.2 Разнообразие экосистем. Биосфера	Устный опрос Наблюдение и оценка результатов практических занятий Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в	Тестирование	
Раздел 2Особенности в	процессе освоения учебной дисциплины взаимодействия общест	ва и природы	
Тема 2.1 Загрязнение окружающей природной среды токсичными веществами Тема 2.2 Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды	Устный опрос Наблюдение и оценка результатов практических занятий Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины	Тестирование	

Тема 2.4 Природные ресурсы Тема 2.5 Природные потенциалы Тема 2.6 Концепция устойчивого развития Раздел 3 Правовые и социальные вопросы природопользования Тема 3.1 Тема 3.1 Тема 3.1 Тема 3.2 Экологическое регулирование и разрушающих воздействий на природу Тема 3.2 Экологическое регулирование и зкологическое регулирование и зкологическое регулирования и деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины Форма контроля Дифференцированияй Дифференцированияй	Тема 2.3 Население и ресурсы Земли			
Природные потенциалы Тема 2.6 Концепция устойчивого развития Раздел 3 Правовые и социальные вопросы природопользования Тема 3.1 Государственные и ощенка результатов практических занятий Экспертная оценка результатов практических занятий Экспертная оценка результатов практических занятий Экспертная оценка по результатов практических занятий Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в проблемы природопользования Тема 3.3 Социальные проблемы природопользования Тема 3.4 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Форма контроля Дифференцированный	Природные ресурсы и рациональное природопользование. Энергетические			
Концепция устойчивого развития Раздел 3 Правовые и социальные вопросы природопользования Тема 3.1 Государственные мероприятия по предотвращению разрушающих возлействий на природу Тема 3.2 Экологическое право Тема 3.3 Социальные проблемы природопользования Тема 3.4 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Форма контроля Дифференцированный	Природные			
Раздел 3 Правовые и социальные вопросы природопользования Тема 3.1 Государственные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу Тема 3.2 Экологическое право Тема 3.3 Социальные проблемы природопользования Тема 3.4 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Форма контроля Устный опрос Наблюдение и оценка результатов практических занятий Экспертная оценка по результатов самостоятельной работы; Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины Дифференцированный	Концепция устойчивого			
Тема 3.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу Тема 3.2 Экологическое регулирование и деятельностью обучающегося в профессе освоения учебной дисциплины Тема 3.3 Социальные проблемы природопользования Тема 3.4 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды Форма контроля Тема 3.1 Тестирование Т		оциальные вопросы пр	иродопользования	
окружающей среды Дифференцированный	Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу Тема 3.2 Экологическое регулирование и экологическое право Тема 3.3 Социальные проблемы природопользования Тема 3.4 Международное сотрудничество в	Наблюдение и оценка результатов практических занятий Экспертная оценка результатов самостоятельной работы; Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения	Тестирование	
	окружающей среды			Дифференцированный зачет

Текущий контроль

Текущий контроль усвоения материала проводится в форме устного опроса обучающихся по темам учебной дисциплины.

Наблюдение и оценка результатов практических занятий

Типовые темы практических занятий приведены в РПД. Комплект заданий на практические занятия приведены в МУ по ПЗ по учебной дисциплине.

Защита отчетов по практическим занятиям проводится индивидуально каждым обучающимся в форме собеседования.

Экспертная оценка результатов самостоятельной работы

Задания для самостоятельной работы приведены в МУ по СРС по учебной дисциплине.

Качественная оценка определения научного кругозора, степенью овладения методами теоретического исследования и развития самостоятельности мышления обучающегося.

Способом проверки качества организации самостоятельной работы обучающихся является контроль:

- корректирующий (может осуществляться во время индивидуальных консультаций по поводу выполнения формы самостоятельной работы);
- констатирующий (по результатам выполнения специальных форм самостоятельной работы);
 - самоконтроль (осуществляется самим обучающимся);
- текущий (в ходе выполнения различных форм самостоятельной работы, установленных рабочей программой);
- промежуточный (оценка результата обучения как итога выполнения обучающимся всех форм самостоятельной работы).

Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины

Осуществляется как наблюдение за процессом деятельности обучающегося в режиме реального времени. Является качественной оценкой освоения учебной дисциплины, учитываемой при промежуточной аттестации.

Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений проводится в форме тестирования после изучения разделов учебной дисциплины.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ НА ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМ ЗАЧЕТЕ

В результате промежуточной аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Результаты обучения (освоенные умения,	Поморожания омомии ворум вотор	
усвоенные знания)	Показатели оценки результатов	
Умение:		
– оценивать эффективность выбранных	Уметь оценивать эффективность выбранных	
методов;	методов	
– определять необходимые источники	Уметь определять необходимые источники	
информации;	информации	
– применять специализированное	Уметь применять специализированное	
программное обеспечение и технологии	программное обеспечение и технологии	
автоматизированной обработки информации	автоматизированной обработки информации	
для сбора, хранения и обработки информации	для сбора, хранения и обработки информации	
о природных и природно-антропогенных	о природных и природно-антропогенных	
объектах и мониторингу окружающей среды;	объектах и мониторингу окружающей среды	
 планировать процесс поиска; 	Уметь планировать процесс поиска	
– структурировать получаемую	Уметь структурировать получаемую	
информацию;	информацию	
– выделять наиболее значимое в перечне	Уметь выделять наиболее значимое в перечне	
экологической информации;	экологической информации	
- оценивать практическую значимость	Уметь оценивать практическую значимость	
результатов поиска;	результатов поиска	
– оформлять результаты поиска;	Уметь оформлять результаты поиска	
- применять средства и методы познания	Уметь применять средства и методы познания	
окружающей среды для интеллектуального	окружающей среды для интеллектуального	
развития, повышения культурного уровня и	развития, повышения культурного уровня и	
профессиональной компетенции;	профессиональной компетенции	
– применять современную научную	Уметь применять современную научную	
профессиональную терминологию;	профессиональную терминологию	
– применять современную научную	Уметь определять и выстраивать траектории	
профессиональную терминологию;	профессионального развития и	
	экологического самообразования;	
 – организовывать работу коллектива и команды; 	Уметь организовывать работу коллектива и команды	
- взаимодействовать с коллегами,	Уметь взаимодействовать с коллегами,	
руководством и клиентами в ходе	руководством и клиентами в ходе	
профессиональной деятельности с учетом	профессиональной деятельности с учетом	
экологической безопасности;	экологической безопасности	
– грамотно излагать свои мысли и	Уметь грамотно излагать свои мысли и	
оформлять документы по профессиональной	оформлять документы по профессиональной	
тематике на государственном языке,	тематике на государственном языке,	
проявлять толерантность в рабочем	проявлять толерантность в рабочем	
коллективе;	коллективе	
- формировать среду жизнедеятельности	Уметь формировать среду жизнедеятельности	
граждан российского государства;	граждан российского государства	
– анализировать и прогнозировать Уметь анализировать и прогнозировать		

DECHOPHINGCHIA HOCHARCTRIG MANCHVILLONG HILOTO	OKOHOLIMIOKHO HOCHOHCEDIA MOMININDO HIOLO
экологические последствия международного	экологические последствия международного
сотрудничества в области	сотрудничества в области
природопользования и охраны окружающей	природопользования и охраны окружающей
среды;	учения по быльный по
 соблюдать нормы экологической 	Уметь соблюдать нормы экологической
безопасности;	безопасности
– оценить чрезвычайную ситуацию,	Уметь оценить чрезвычайную ситуацию,
составить алгоритм действий и определять	составить алгоритм действий и определять
необходимые ресурсы для её устранения;	необходимые ресурсы для её устранения
– понимать общий смысл четко	Уметь понимать общий смысл четко
произнесенных высказываний на	произнесенных высказываний на
экологические темы, понимать тексты;	экологические темы, понимать тексты
- участвовать в диалогах; писать простые	Уметь участвовать в диалогах; писать
связные сообщения на экологические темы;	простые связные сообщения на экологические
	темы
- оценивать воздействия на окружающую	Уметь оценивать воздействия на
среду;	окружающую среду
– понимать, излагать и критически	Уметь понимать, излагать и критически
анализировать базовую информацию в	анализировать базовую информацию в
области экологии и природопользования;	области экологии и природопользования
- использовать теоретические знания	Уметь использовать теоретические знания
экологии в практической деятельности;	экологии в практической деятельности
– определять вредные и (или) опасные	Уметь определять вредные и (или) опасные
факторы воздействия производства	факторы воздействия производства
строительных работ, использования	строительных работ, использования
строительной техники и складирования	строительной техники и складирования
материалов, изделий и конструкций на	материалов, изделий и конструкций на
окружающую среду;	окружающую среду
- использовать нормативные акты по	Уметь использовать нормативные акты по
рациональному природопользованию	рациональному природопользованию
окружающей среды;	окружающей среды
- оформлять документацию по исполнению	Уметь оформлять документацию по
правил и требований пожарной безопасности	исполнению правил и требований пожарной
и охраны окружающей среды;	безопасности и охраны окружающей среды
 соблюдать нормы экологической 	Уметь соблюдать нормы экологической
безопасности;	безопасности
- определять направления	Уметь определять направления
ресурсосбережения в рамках	ресурсосбережения в рамках
профессиональной деятельности по	профессиональной деятельности по
специальности	специальности
Знание:	
- основные экологические понятия и	Знать основные экологические понятия и
термины;	термины
методы экологической науки;	Знать методы экологической науки
 методы экологи теской пауки; методы и средства обработки, хранения и 	Знать методы и средства обработки,
1	хранения и накопления информации о
накопления информации о природных и природно-антропогенных объектах;	природных и природно-антропогенных
природно интроногонных оовектах,	объектах
– основные этапы организации	Знать основные этапы организации
документооборота о природных и природно-	документооборота о природных и природно-
документоооорога о природных и природно-	документоооорога о природных и природно-

антропогенных объектах;	антропогенных объектах
 законы функционирования природных 	Знать законы функционирования природных
систем;	систем
- основы рационального	Знать основы рационального
природопользования;	природопользования
 особенности взаимодействия общества и 	Знать особенности взаимодействия общества
природы;	и природы
- совместимость человеческой цивилизации	Знать совместимость человеческой
с законами биосферы;	цивилизации с законами биосферы
	Знать особенности социального и
 особенности социального и культурного контекста; 	культурного контекста
правила оформления документов и	Знать правила оформления документов и
построения устных сообщений;	построения устных сообщений
 поетросния устных сообщения; понятие среды жизнедеятельности граждан 	Знать понятие среды жизнедеятельности
российского государства;	граждан российского государства
 принципы и правила международного 	Знать принципы и правила международного
сотрудничества в области природопользования	сотрудничества в области
и охраны окружающей среды;	природопользования и охраны окружающей
	среды
– правила экологической безопасности при	Знать правила экологической безопасности
ведении профессиональной деятельности;	при ведении профессиональной деятельности
– основные виды чрезвычайных событий	Знать основные виды чрезвычайных событий
природного и техногенного происхождения,	природного и техногенного происхождения,
опасные явления, порождаемые их действием;	опасные явления, порождаемые их действием
– основы природопользования, экономики	Знать основы природопользования,
природопользования, устойчивого развития,	экономики природопользования, устойчивого
оценки воздействия на окружающую среду,	развития, оценки воздействия на
правовых основ природопользования и охраны	окружающую среду, правовых основ
окружающей среды;	природопользования и охраны окружающей
	среды
- теоретические основы экологического	Знать теоретические основы экологического
мониторинга;	мониторинга
 принципы размещения производства; 	Знать принципы размещения производства
- основные источники техногенного	Знать основные источники техногенного
воздействия на окружающую среду,	воздействия на окружающую среду, нормирования и снижения загрязнения
нормирования и снижения загрязнения	нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и
окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;	экологического риска
-	Знать требования нормативных документов в
 требования нормативных документов в области охраны окружающей среды; 	области охраны окружающей среды
 основные вредные и (или) опасные 	Знать основные вредные и (или) опасные
производственные факторы, виды негативного	производственные факторы, виды
воздействия на окружающую среду при	негативного воздействия на окружающую
проведении различных видов строительных	среду при проведении различных видов
работ и методы их минимизации и	строительных работ и методы их
предотвращения;	минимизации и предотвращения
 правила ведения документации по 	Знать правила ведения документации по
контролю исполнения требований охраны	контролю исполнения требований охраны
окружающей среды;	окружающей среды
 меры административной и уголовной 	Знать меры административной и уголовной
	1 1

ответственности,	применяемые	при	ответст	гвенност	и,	прим	еняемые	при
нарушении требован	ний к охране окружа	ающей	наруше	ении	тре	бований	К	охране
среды;			окружа	нощей ср	еды			
– задачи и цели і	природоохранных ој	рганов	Знать	задачи	И	цели	природос	хранных
управления и надзор	oa		органо	в управл	ения	и надзо	pa	

3 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии устного ответа

Критерии оценки	Оценка
обучающийся полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	Отлично
обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого	Хорошо
обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого	Удовлетворительно
обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом	Неудовлетворительно

Критерии оценки практических занятий

- 1 активность работы на практическом занятии (выполнение всех заданий, предложенных преподавателем);
- 2 правильность ответов на вопросы (верное, четкое и достаточно глубокое изложение понятий, идей, и т.д.);

Зполнота и одновременно лаконичность ответа (ответ должен отражать основные теории и концепции по раскрываемому вопросу, содержать их критический анализ и сопоставление);

- 4 умение формулировать собственную точку зрения, грамотно аргументировать свою позицию по раскрываемому вопросу;
- 5 культура речи (материал должен быть изложен хорошим профессиональным языком, с грамотным использованием соответствующей системы понятий и терминов)

Критерии оценки практического задания

Критерии оценки	Оценка
 практическое задание выполнено в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя показан высокий уровень знания изученного материала по заданной теме проявлен творческий подход умение глубоко анализировать проблему и делать обобщающие практико-ориентированные выводы работа выполнена без ошибок и недочетов или допущено не более одного недочета 	Отлично
 практическое задание выполнено в установленный срок с использованием рекомендаций преподавателя показан хороший уровень владения изученным материалом по заданной теме работа выполнена полностью, но допущено в ней: а) не более одной негрубой ошибки и одного недочета б) или не более двух недочетов 	Хорошо
 практическое задание выполнено в установленный срок с частичным использованием рекомендаций преподавателя продемонстрированы минимальные знания по основным темам изученного материала выполнено не менее половины работы или допущены в ней: а) не более двух грубых ошибок; б) не более одной грубой ошибки и одного недочета; в) не более двух-трех негрубых ошибок; г) одна негрубая ошибка и три недочета; д) при отсутствии ошибок, 4-5 недочетов 	Удовлетворительно
 число ошибок и недочетов превосходит норму, при которой может быть выставлена оценка «удовлетворительно» или если правильно выполнено менее половины задания если обучающийся не приступал к выполнению задания или правильно выполнил не более 10 процентов всех заданий 	Неудовлетворительн о

Критерии оценивания тестов

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
100 - 86	85 - 70	69 - 51	50 и менее

Критерии результатов самостоятельной работы

При экспертной оценке результатов самостоятельной работы учитываются такие критерии:

- Глубина освоения знаний
- Источники информации
- Качество выполнения работы
- Самостоятельность изложения

- Творчество и личный вклад
- Соблюдение правил оформления

Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения учебной дисциплины

Интегральная качественная оценка освоения учебной дисциплины, учитываемая при промежуточной аттестации.

Критерии оценки промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

К сдаче дифференцированного зачета допускаются обучающиеся, выполнившие задания практических занятий и получившие оценки не ниже «удовлетворительно» по результатам текущей аттестации.

Дифференцированный зачет оценивается по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Дифференцированный зачет проводится в форме выполнения практического задания с последующим собеседованием с преподавателем с учетом результатов текущего контроля.

Основой для определения оценки на дифференцированном зачете служит объём и уровень усвоения обучающимися материала, предусмотренного рабочей программой учебной дисциплины «Экологические основы природопользования».

Критерии оценивания дифференцированного зачета

Критерии оценки	Оценка
Всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, самостоятельно выполненные все предусмотренные программой задания, глубоко усвоенные основная и дополнительная литература, рекомендованная программой, активная работа на практических занятиях. Обучающийся разбирается в основных научных концепциях по изучаемой учебной дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала. Ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично	Отлично
Достаточно полное знание учебно-программного материала. Обучающийся не допускает в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических занятиях, показавший систематический характер знаний по учебной дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также	Хорошо

способность к их самостоятельному пополнению	
Обучающийся показал знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, не отличавшийся активностью на практических занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, однако допустивший погрешности при их выполнении и в ответе на дифференцированном зачете, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя наиболее существенных погрешностей	Удовлетворительно
обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно - программного материала, не выполнивший самостоятельно предусмотренные программой основные задания, допустивший принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не отработавший основные практические занятия, допускающий существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей учебной дисциплине	Неудовлетворительно

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО И РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЯ

Задания для оценки освоения Раздела 1 «Основные понятия экологии»

Обучающийся должен

знать:

- основные экологические понятия и термины;
- методы экологической науки;
- законы функционирования природных систем;

уметь:

- применять современную научную профессиональную терминологию;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на экологические темы, понимать тексты;
 - участвовать в диалогах; писать простые связные сообщения на экологические темы.

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 1.1 «Основные понятия и законы»

- 1. Как определил экологию Эрнст Геккель?
- 2. Какова роль экологии в настоящее время?
- 3. В одном озере живут окунь, ерш, карась, щука, плотва. В соседнем, изолированном от первого, озере окунь, щука, судак, лещ, плотва. Сколько видов и сколько популяций населяю т оба водоема?
 - 4. Что такое демографические характеристики популяций?
 - 5. В чем состоит практическое значение изучения популяций?
 - 6. Назовите основные части экосистемы.
 - 7. Какие категории организмов входят в состав экосистемы.
 - 8. Чем отличаются понятия экосистема и биогеоценоз?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 1.2 «Разнообразие экосистем. Биосфера»

1. Какие вы знаете сообщества и экосистемы, имеющие более или менее четкие границы?

_	\sim	1 4		/	_ ,	`
')	COCTABLTE CXEMV	тпофической	структуры водоема (на примере о	битателей г	เทบทล โ
4.	COCTABBLE CACIVIV	IDOWNICKON	CIDVKI VDBI BOZIOCMA V	ma mommene o	Onial Cheni.	ιυνд

- 3. Какие типы организмов играют основную роль в поддержании круговоротов биогенных элементов?
 - 4. Перечислите особенности антропогенных экосистем.
- 5. Приведите примеры названий организмов, относящихся к пастбищной и к детритной пищевым цепям.

Типовой тест Раздела 1

1.	Экология	— это
2. <i>1</i>	Аутэкология – направление изуча	ющее
		сследований является основным и позволяет
		иваясь в естественный ход событий, судить об
	и характере изучаемого явления:	:
<i></i>	эксперимент;	
б) 1	моделирование;	
в) і	наблюдение в искусственных усло	виях;
г) н	наблюдение в естественных услови	ARX.
4.	Раздел экологии, изучающи	й взаимоотношения особей (организмов) с
окружаю	щей	средой, называется
5. средой,	Раздел экологии, изучающий	взаимоотношения популяции с окружающей называется
6.	Раздел экологии, изучающий	і взаимоотношения сообществ и экосистем,
называет	еся	,

7. Раз,	дел экологии, исследую и	щий общие закономерности природы, 	взаимоотношений называется
8. Оди ·	ин из разделов экологи	ии, изучающий биосферу	Земли, называется
•	-	предприятий и заводов на о	
10. При	продопользование (как нау	ка) — это	
а) наука	а о взаимоотношениях живы	х организмов между собой и со	средой их обитания;
б) испо	ользование природных рес	сурсов в целях удовлетворен	ия материальных и
культурных по	отребностей общества;		
в) обл	пасть знаний, разрабаты	вающая принципы рациона	льного (разумного)
природопользо	ования;		
г) систе	ема мероприятий по оптими	зации взаимоотношений челов	веческого общества и
природы.			
11. Te	ермин «природопользова	ние» был впервые пред	л ожен в 1958 г. казать ФИО ученого)
12. Эко	система – это		
законов и в на сохранения би а) рацио б) нерап	аибольшей степени отвеча		
/ -	нциальное природопользован нциальное природопользован	ние	
1) 1101011	пциальное природопользова	inc.	
14. Гру	уппа популяций разных	видов, населяющих определ	енную территорию,

15. Определите правильно составленную пищевую цепь:

- а) семена ели ёж лисица мышь;
- б) лисица ёж семена ели мышь;
- в) мышь семена ели ёж лисица;
- г) семена ели мышь ёж лисица.

Задания для оценки освоения Раздела 2 «Особенности взаимодействия общества и природы»

Обучающийся должен

знать:

- методы и средства обработки, хранения и накопления информации о природных и природно-антропогенных объектах;
- основные этапы организации документооборота о природных и природноантропогенных объектах;
 - основы рационального природопользования;
 - особенности взаимодействия общества и природы;
 - совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы;
 - особенности социального и культурного контекста;
 - правила оформления документов и построения устных сообщений;
- основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения,
 опасные явления, порождаемые их действием;
- основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;
 - принципы размещения производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду,
 нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;
 - требования нормативных документов в области охраны окружающей среды;

 основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения.

уметь:

- оценивать эффективность выбранных методов;
- определять необходимые источники информации;
- выделять наиболее значимое в перечне экологической информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска;
- применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции;
 - организовывать работу коллектива и команды;
- оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения;
 - оценивать воздействия на окружающую среду;
- понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;
 - использовать теоретические знания экологии в практической деятельности;
- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на окружающую среду.

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 2.1 «Загрязнение окружающей природной среды токсичными веществами»

- 1. В чем заключается техногенное воздействие на окружающую среду?
- 2. Перечислите источники техногенного воздействия.
- 3. Дайте определение загрязнению и загрязнителем.
- 4. Каковы последствия загрязнения?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 2.2 «Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды»

- 1. Перечислите глобальные проблемы загрязнения окружающей среды.
- 2. Дайте определение парниковому эффекту.

- 3. Какие вещества оказывают наибольшее влияние на разрушение озонового слоя? Охарактеризуйте их.
 - 4. Дайте определение отходов, приведите примеры.
 - 5. Перечислите основные группы отходов.
 - 6. Какие методы обезвреживания и утилизации ТКО используют в вашем регионе?
- 7. На чем основана комплексная стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 2.3 «Население и ресурсы Земли»

- 1. Какова численность населения Земли? Какова численность населения России?
- 2. Каковы причины продовольственной проблемы?
- 3. Что такое зеленая революция? Причины.
- 4. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 2.4 «Природные ресурсы и рациональное природопользование. Энергетические ресурсы»

- 1. Как классифицируют природные ресурсы по источникам и местоположению? Приведите примеры.
- 2. Как классифицируют природные ресурсы по сфере их использования? Приведите примеры.
- 3. Как классифицируют природные ресурсы по принципу исчерпаемости и возобновимости? Приведите примеры.
 - 4. Какое природопользование называется рациональным? Приведите примеры.
 - 5. Какое природопользование называется нерациональным? Приведите примеры.
 - 6. Каковы принципы рационального природопользования?
 - 7. Как распределены запасы воды на нашей планете?
 - 8. Главное богатство мирового океана?
 - 9. Что относится к биологическим ресурсам?
 - 10. Что относится к энергетическим ресурсам?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 2.5 «Природные потенциалы»

1. Перечислите задачи охраны окружающей среды.

- 2. Какие вы знаете виды ООПТ?
- 3. Какая деятельность запрещается в заповедниках?
- 4. Какой заповедник официально считается первым государственным заповедником России?
 - 5. Каким основным документом определяется деятельность биосферных резерватов?
 - 6. В чем особенность биосферных заповедников?
- 7. Как называются отдельные природные объекты, которые имеют познавательное, научное, историческое и культурно-эстетическое значение?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 2.6 «Концепция устойчивого развития»

- 1. История возникновения понятия «устойчивое развитие» и формирование его современной концепции.
 - 2. Теории устойчивости систем.
 - 3. Общие проблемы устойчивого развития.
 - 4. Методологические проблемы изучения устойчивого развития.
 - 5. Проблемы и перспективы устойчивого развития России

Типовой тест Раздела 2

1. привн	есение в среду но	вых, нех	арактерных для	нее фи	зических, хи	мически	1Х И
биологических	компонентов,	а такж	е превышение	естест	твенного ур	овня э	тих
компонентов						называ с	ется
2. Систе	ему длительных	наблюд	ений за состо	інием	окружающей	і средь	I N
процессами,	происходящими	В	экосистемах	И	биосфере,	назыв	ают
		•					

- 3. Что не относится к источникам загрязнения атмосферы?
- а) пылевые бури;
- б) лесные пожары;
- в) извержение вулкана;
- г) сточные воды ЖКХ.

•	ипу относится загр				
5. К естественно	му загрязнению биос	сферы относі	ится:		
а) озоновые дыры	;				
б) извержение вул	іканов;				
в) кислотные дож	ди;				
г) использование	минеральных удобрен	ний;			
д) использование	пестицидов.				
6. Шумовое загр загрязнения.	язнение окружающе	ей среды отн	юсится к		типу
7. Перечислито населенных	е основные источ мест	-	язнения атмо (минимум	осферного	воздуха три)
			·		
8. Наиболее опас	ное загрязнение поч	в вызываетс	:я:		
а) бытовыми отхо	дами;				
б) отходами сельс	ского хозяйства;				
в) тяжелыми мета	ллами;				
г) сточными вода	ми.				
9. Радионуклиды типу загря	ы, как загрязнители знения.	окружающе	ей природной	среды, отно	сятся к
10. Загрязнение за человека различные за	природной среды жи болевания, называет	-	измами, вызыі	вающими у	
11. Полезнь	ие ископаемые	недр	планеты природ	относятся цным ресурс	
12. Минеральны	е природные ресурсі	ы относятся	к		

13. Особо охраняемые природные территории:

- а) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением Президента Российской Федерации полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны
- б) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны
- в) участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны

14. Памятники природы:

- а) уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения
- б) территории, пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами
- в) территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов и их компонентов и поддержания экологического баланса

15. Найдите соответствие

1. Исчерпаемые невозобновляемые	А) алюминиевые руды
2. Неисчерпаемые	Б) энергия приливов
3. Исчерпаемые возобновляемые	В) солнечная энергия
	Г) лесные ресурсы
	Д) каменный уголь
	Е) энергия Солнца

Задания для оценки освоения Раздела 3 «Правовые и социальные вопросы природопользования»

Обучающийся должен

знать:

- понятие среды жизнедеятельности граждан российского государства;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
 - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
 - теоретические основы экологического мониторинга;
- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды;
 - задачи и цели природоохранных органов управления и надзора;
- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды.

уметь:

- применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и мониторингу окружающей среды;
 - планировать процесс поиска;
 - структурировать получаемую информацию;
 - выделять наиболее значимое в перечне экологической информации;
 - оценивать практическую значимость результатов поиска;
 - оформлять результаты поиска;
 - организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности с учетом экологической безопасности;
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
 - формировать среду жизнедеятельности граждан российского государства;
- анализировать и прогнозировать экологические последствия международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
 - соблюдать нормы экологической безопасности;

- использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;
- оформлять документацию по исполнению правил и требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
 - соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 3.1 «Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу»

- 1. Назовите основные нормативно-правовые акты, которые регулируют использование отдельных природных ресурсов и охрану окружающей природной среды.
 - 2. Охарактеризуйте основные этапы формирования российского законодательства.
- 3. Дайте общую характеристику Федерального закона "Об охране окружающей среды".
- 4. Какие общественные отношения регулируются природоресурсными нормативными актами?
 - 5. Дайте характеристику Земельного кодекса РФ.
 - 6. Дайте характеристику Водного кодекса РФ.
 - 7. Какие обязанности землепользователей предусмотрены Земельным кодексом РФ?
- 8. Дайте определение понятию «экологический мониторинг». Назовите виды мониторинга окружающей среды.
 - 9. Что такое экологическое прогнозирование?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 3.2«Экологическое регулирование и экологическое право»

- 1. В чем состоит государственная стратегия России в области охраны окружающей среды?
 - 2. Каковы цели и задачи изучения экологического права?
 - 3. Что является информационной базой экологического регулирования?
- 4. Как часто могут проводиться плановые проверки деятельности одного природопользователя?

- 5. За сколько дней орган государственного экологического контроля должен уведомить о проведении плановой проверки ю/л или ИП?
- 6. Что входит в обязанности государственного инспектора в области охраны окружающей среды при исполнении своих обязанностей?
- 7. В каком случае проводится внеплановая проверка деятельности предприятия органами государственного экологического контроля?
- 8. Какова продолжительность проверки по государственному экологическому контролю?
- 9. Какие виды контроля в области охраны окружающей среды существуют в Российской Федерации?
- 10. Кем осуществляется общественный контроль в области охраны окружающей среды?

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 3.3 «Социальные проблемы природопользования»

- 1. Взаимоотношение общественных и государственных организаций в области экологического мониторинга и экологического регулирования.
 - 2. Приемлемый и сбалансированный риск.

Типовые вопросы для устного опроса

Темы 3.4 «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды»

- 1. В чем разница между национальными и международными объектами охраны природной среды?
- 2. На какие группы подразделяются международные объекты охраны природной среды? Дайте им характеристику.
- 3. Какие объекты охраны природной среды охраняются и управляются государствами, но взяты на международный учет?
- 4. Какие существуют формы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды?
- 5. Назовите важнейшие межправительственные организации по охране природы и направления их деятельности.
- 6. Назовите важнейшие неправительственные международные организации по охране природы и направления их деятельности.
- 7. Приведите примеры международных договоров, соглашений, конвенций, направленных на охрану окружающей природной среды. Какие вопросы они регулируют?

Типовой тест Раздела 3

	1. Информационная система наблюдения и анализ состояния природной среды, в первую очередь уровней загрязнения и эффектов, вызываемых ими в биосфере, пазывается													
монит			-	ислите	oci	новные	проп	цедуры,	, кот	орые і	зключ	ает	ЭКОЛ	погический
		Чт	о яе	зляется	і пр	имером	і лока	льного	моні	иторині	а окј	ужаюі	цей	природной
среды		CMC	тема	VOHT n O	מכ חת	грязнен	וכסם פגוו	uvya ua	магис	грапду.				
				ые зоні		гризпеп	ил возд	цула на	Mai ne	гралих,				
	ŕ	-	-	отные к		іексы.								
			•	землет										
	4.	Пр	и ОС	Н спе	циал	изиров	анным	1 межп	равит	ельстве	нным	орган	ом по	э вопросам
охран	Ы				ок	ружаюі	щей		•	среді	Ы			является
	5.		Oci	ювной		эколог	гическ	ой	фуні	кцией	Ю	НЕСК	0	является
межпј	6. рав			оевиат ₎ венног	_		\О" органа		ется и	сокра		ем еводит	от ся	названия как
	7.	Эі	колоі	гическо	ре г	граво з	——— Это от	грасль	прав	за, пре	_•	котор	ой с	оставляют

- 7. Экологическое право это отрасль права, предмет которой составляют отношения, которые:
- а) касаются природопользования, охраны окружающей среды, защиты прав и законных интересов физических и юридических лиц в указанных сферах;
- б) возникают при использовании природных ресурсов, их добыче, переработке и реализации, в том числе путем экспорта;

в) связаны	с охраной флор	ы и фауны	, обеспечением	окружающего	мира в	надлежащем
и пригодном для 2	жизни состояни	И.				

	8.	Основным	источником	экологического	права,	имеющим	наивысшую
юриді	ичес	скую силу, яв	ляется				
	9. 3	Закон «Об охр	оане окружают	цей среды» был пј	ринят в _		•

10. Объектами охраны окружающей среды в соответствии с законом «Об охране окружающей среды» являются:

- а) земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса, животные, атмосфера, ближний космос;
- б) земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса и иная растительность, животные и другие микроорганизмы и их генетический фонд;
 - в) атмосферный воздух, озоновый слой, леса, почвы, воды, земли;
- г) атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы, околоземное космическое пространство.

5 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет проводится в форме выполнения практического задания с последующим собеседованием с преподавателем с учетом результатов текущего контроля.

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету Перечень вопросов для оценки усвоенных знаний

- 1 Природопользование: предмет, задачи, принципы.
- 2 Основные понятия природопользования.
- 3 Общетеоретические основы природопользования.
- 4 Природа и общество.
- 5 Понятие об экологических системах.
- 6 Структура экологических систем.
- 7 Естественные и антропогенные экологические системы.
- 8 Природные ресурсы и их классификация.
- 9 Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства.
 - 10 Формы природопользования.
 - 11 Принципы рационального природопользования.
 - 12 Загрязнение биосферы.
 - 13 Антропогенное и естественное загрязнение.
 - 14 Влияние загрязнителей на человека.
 - 15 История Российского природоохранного законодательства.
 - 16 Закон «Об охране окружающей среды» 2001 года.
 - 17 Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды.
 - 18 Экологическое законодательство РФ.
 - 19 Государственные органы охраны окружающей природной среды.
 - 20 Система органов управления и надзора по охране природы.
 - 21 Правовые и социальные вопросы природопользования.
- 22 Экологическое законодательство и юридическая ответственность за экологические правонарушения.
- 23 Охраняемые природные территории. Объекты охраны окружающей среды (национальные и международные).

- 24 Концепция устойчивого развития.
- 25 Международно-правовые принципы охраны окружающей среды.

Практические задания для оценки освоенных умений

- 1. Составьте схему классификации природных ресурсов.
- 2. Расположите перечисленные источники получения энергии в порядке убывания их экологической безопасности:
 - гидроэлектростанции (ГЭС) на равнинных реках,
 - ГЭС на горных реках,
 - атомные электростанции (АЭС),
 - солнечные станции,
 - теплоэлектростанции (ТЭС), работающие на угле,
 - ТЭС на природном газе,
 - ТЭС на торфе,
 - ТЭС на мазуте,
 - приливно отливные электростанции,
 - ветряные электростанции.
- 3. Укажите возможные последствия сокращения площади тропических лесов для биосферы.
- 4. Заполните таблицу: Глобальные проблемы экологии (по образцу). Не менее 5 экологических проблем.

Глобальные экологические	Описание	Пути решения
проблемы		

5. Заполните таблицу "Экологические проблемы города"

Экологическая проблема	Пути решения

6. Составьте схему: «Международные объекты охраны окружающей среды».

Ключи к тестам

	Тест Раздела 1		Тест Раздела 2		Тест Раздела 3
1	наука о взаимоотношениях	1	загрязнение	1	экологический
	живых существ между собой				мониторинг
	и с окружающей их средой				
2	взаимоотношения организма с	2	мониторингом	2	наблюдение, оценка
	окружающей средой				состояния, прогноз
					возможных изменений,
3	Γ	3	Γ	3	a
4	аутэкология	4	химическому	4	МСОП -
					Международный союз
					охраны природы и
					природных ресурсов
5	демэкология	5	б	5	содействие
					экологическому
					образованию,
					воспитанию и
			1		просвещению
6	синэкология	6	физическому	6	продовольственная и
					сельскохозяйственная
7	социальной экологией	7	артотромонорт ТЭП	7	организация ООН
'	социальной экологией	'	автотранспорт, ТЭЦ, промышленные	/	a
			предприятия / заводы		
8	глобальная экология	8	В	8	Конституция РФ
9	промышленная экология	9	физическому	9	2001 году
10	В	10	биологическим	10	б, г
11	Юрий Николаевич	11	исчерпаемым	10	3,1
	Куражковский		невозобновляемым		
12	сообщество живых	12	исчерпаемым		
	организмов, тесно		невозобновляемым		
	взаимосвязанных между				
	собой и с окружающей средой				
13	a	13	б		
14	сообщество	14	a		
15	Γ	15	1 – А, Д		
16	Эрнст Генрих Геккель		2 –Б, В, Е, Ж; 3 - Г		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ на 2024-2025 учебный год

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК Подпись председателя ПЦК
1	На основании Приказа Минпросвещения России от 03.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные	30.08.2021 No 1
	государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» внесены изменения в формулировки компетенций с 01.09.2024 г.	Председатель ПЦК ТД/Л.Н. Гусельникова