

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Магаданский политехнический техникум»

СОГЛАСОВАНО

Цикловой комиссией

естественно-математических

дисциплин

Председатель ЦК

Иванова Н.И. 

Протокол №1 от «29» сентября 2023

Комплект оценочных материалов

для дифференцированного зачета

по учебной дисциплине

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки от 5 февраля 2018 г. № 69 (ред. от 01 сентября 2022 г.); Примерной основной образовательной программы по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), утвержденной протоколом ФУМО по УГПС 38.00.00 25 декабря 2021 г. № б/н, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-194 от 28 июня 2022 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик:

преподаватель ГБПОУ МПТ Фазилов Р.Е.

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных материалов	4
2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств проверяемым знаниям и умениям	5
3. Критерии оценки	6
4. Оценочные средства	7

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

Результатом освоения учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования» являются освоенные умения и усвоенные знания, направленные на формирование общих (ОК 1-9) компетенций.

Формой аттестации является *дифференцированный зачет*.

Результаты освоения дисциплины «Экологические основы природопользования», подлежащие проверке:

В результате контроля и оценки по дисциплине «Экологические основы природопользования» осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

У.1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

У.2 анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

У.3 выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

У.4 определить экологическую пригодность выпускаемой продукции;

У.5 оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

3.1 виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;

3.2 задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;

3.3 основные источники и масштабы образования отходов производства;

3.4 основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;

3.5 правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;

3.6 принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического, регулирования;

3.7 принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

2. Соответствие видов и форм контроля, оценочных средств

проверяемым знаниям и умениям

Вид контроля	Форма контроля	Оценочное средство	Проверяемые знания и умения
Письменная работа	Тестирование	КИМ	У.1-У.5, 3.1-3.7

3. Критерии оценки

(1 балл за правильный ответ):

«Отлично»- 28- 29 баллов (92-100%)

«Хорошо»- 25-27 баллов (75-83%)

«Удовлетворительно»- 23 - 24 баллов (58-67%)

«Неудовлетворительно»- менее 23 баллов

4. Оценочные средства

Тестовые задания 1 вариант.

№ п/п	Вопрос	Ответ
Выберите по 1 <u>правильному</u> варианту ответов в вопросах с 1 по 19		
1	Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?	а) Э. Геккель б) Аристотель
2	Метод работы в области экологии:	а) метод измерений б) преобразовательный в) проблемно-поисковый г) наблюдение
3	Назовите абиотические факторы среды:	а) симбиоз б) конкуренция в) хищничество г) свет
4	Весь искусственный мир, созданный человеком, не имеющий аналогов в естественной природе:	а) социальная среда; б) природная среда; в) среда «второй» природы; г) среда «третьей» природы.
5	Косвенное воздействие человека на животных заключается в:	а) гибели животных от загрязнения воздуха выбросами промышленных предприятий; б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы; в) гибели из-за охоты; г) гибели животных в следствии засухи.
6	Какие организмы создают органические вещества из неорганических:	а) продуценты; б) редуценты; в) консументы первого порядка г) консументы второго порядка.
7	К компонентам гидросферы не относится :	а) водяной пар атмосферы; б) грунтовые воды; в) озера; г) ледники.
8	Внешняя твердая оболочка планеты, включающая земную кору и часть верхней мантии:	а) ядро; б) магма; в) литосфера. г) почвенная
9	Что такое загрязнители?	а) вещества, улучшающие состояние среды; б) вещества, ухудшающие состояние среды; в) вещества, безразличные для состояния среды;
10	К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся ПЕСОК?	а) химические б) физические в) механические г) биологические
11	К каким загрязнителям по токсичности относятся <u>сероводород</u> ?	а) чрезвычайно опасные б) умеренно опасные в) высоко токсичные

		г) мало опасные
12	Импактный мониторинг окружающей среды это:	а) мониторинг наиболее загрязненных мест планеты; б) мониторинг заповедников; в) мониторинг территории области; г) мониторинг состояния воды в озере.
13	Назовите причины возникновения кислотных дождей:	а) углекислый газ б) фреоны в) окислы серы г) пыль
14	Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека экзему?	а) угарный газ б) бензол в) ртуть г) этиловый спирт
15	Бытовые отходы – это отходы:	а) производства и промышленности; б) только жидкие бытовые отходы; в) только твердые бытовые отходы; г) жидкие и твердые бытовые отходы.
16	Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?	а) 0,25 мг/л б) не более ПДК в) не должно быть совсем.
17	Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:	а) заповедник; б) национальный парк; в) заказник; г) памятник природы.
18	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»	а) отходами б) вторичными продуктами в) первичными продуктами г) вторичным сырьем.
19	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью, называются....»	а) отходами б) готовой продукцией в) сырьем г) полупродуктами
Выберите <u>по 2 варианта</u> ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24		
20	На какие группы классифицируется сырье <u>по его принадлежности к компоненту природы</u> :	а) органическое б) промышленное в) воздушное г) космическое
21	Какие природные ресурсы относятся к <u>неисчерпаемым</u> ?	а) ветер б) лес в) солнечная энергия г) нефть
22	Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем....»	а) первичным б) органическим в) вторичным г) минеральным
23	Основные пути решения проблем рационального природопользования:	а) повышение безотходности производства; б) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;

		в) разработка ресурсосберегающих технологий.
24	Для городской среды характерны:	а) понижение содержания кислорода и увеличения углекислого газа в составе воздуха. б) уменьшение численности населения по сравнению с сельской местностью; в) насыщенность различными физическими загрязнителями: шумом, электромагнитным излучением и др.; г) преобладание зеленой зоны над жилой и промышленной зонами.
Из предложенных вариантов ответов вопроса 25 выберите <u>3 правильных</u>		
25	Вторичным сырьем не является:	а) нефть б) стеклотара; в) солнечная энергия г) полиэтиленовые пакеты; д) ветер е) макулатура.
26	Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
27	Приведите по 1 примеру 2 видов первичных энергетических ресурсов:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
28	Выберите правильное утверждение:	а) человек не является биотическим ресурсом; б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы; в) наименее опасны радиоактивные отходы; г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.
29	Выберите не правильное утверждение:	а) на территории Тверской области есть охраняемые территории; б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию; в) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные; г) радиоактивные отходы способствуют развитию

		опухолевых заболеваний.
--	--	-------------------------

**Тестовые задания
2 вариант.**

№ п/п	Вопрос	Ответ
Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19		
1	Какой ученый дал полное определение экологии как науки, учитывая теоретическую и прикладную экологию?	а) Э. Геккель б) Аристотель
2	К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:	а) смешанный лес б) болото в) пруды, каналы; г) степь
3	К компонентам гидросферы относятся:	а) ледники; б) грунтовые воды; в) многолетняя мерзлота; г) все вышеперечисленное.
4	К нетрадиционным источникам электроэнергии относится:	а) ТЭС; б) ГЭС; в) АЭС; г) энергия ветра;
5	Какие природные ресурсы относятся к <u>исчерпаемым возобновимым</u> ?	а) нефть б) лес в) солнечная энергия г) ветер
6	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства, которые не являются целью данного производства, их нельзя использовать в данном производстве, называются....	а) отходами б) готовой продукцией в) сырьем г) полупродуктами
7	Закончите фразу: «Отходы производств, если не утилизируются, являются для природной среды	а) загрязнителями б) готовой продукцией в) вторичным сырьем г) полупродуктами
8	По степени истощаемости нефть относится к:	а) истощаемым невозобновимым; б) неисчерпаемым, но и не подверженным истощению; в) неисчерпаемым; г) ограниченно истощаемым.
9	Вид природопользования, при котором возможно внедрение малоотходных и безотходных технологий производства, называется:	а) рациональное природопользование; б) нерациональное природопользование; в) общее природопользование; г) специальное природопользование.
10	Как называется процесс поступления загрязнителей в окружающую среду?	а) разрушение б) окисление в) загрязнение г) выветривание
11	К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду	а) химические

	относятся НИТРИТЫ?	б) физические в) механические г) биологические
12	К каким загрязнителям по токсичности относятся аммиак?	а) чрезвычайно опасные б) умеренно опасные в) высоко токсичные г) мало опасные
13	Какая отрасль хозяйства является наиболее сильным загрязнителем атмосферы?	а) промышленность б) с/х в) транспорт г) бытовая деятельность человека
14	Назовите причину возникновения парникового эффекта:	а) углекислый газ б) фреоны в) окислы серы г) пыль
15	Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека общее отравление?	а) кадмий б) сероводород в) аммиак
16	Бытовые отходы – это отходы:	а) производства и промышленности; б) только жидкие бытовые отходы; в) только твердые бытовые отходы; г) жидкие и твердые бытовые отходы.
17	Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:	а) заповедник; б) национальный парк; в) заказник; г) памятник природы.
18	Какое количество химических веществ может содержаться в питьевой воде?	а) 0,25 мг/л б) не более ПДК в) не должно быть совсем.
19	Региональный мониторинг окружающей среды это:	а) мониторинг химического предприятия, на котором произошла авария; б) мониторинг заповедников; в) мониторинг территории области; г) мониторинг болота.
Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23		
20	Закончите фразу: «Предельный чугун при варке стали является сырьем	а) первичным б) органическим в) вторичным г) минеральным
21	Назовите биотические факторы среды:	а) симбиоз б) конкуренция в) влажность г) свет
22	Назовите основные загрязнители гидросферы:	а) канализационные воды б) углекислый газ в) фреоны г) талые воды
23	Основные направления рационального природопользования:	а) не производство учета видового разнообразия животных и растений;

		б) сохранение устойчивости природных сообществ; в) проведение экономических оценок и стимулов в воспроизводстве природной среды.
Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите 3 правильных		
24	На какие группы классифицируется сырье <u>по его принадлежности к компоненту природы</u> :	а) геологическое б) промышленное в) воздушное г) водное
25	Вторичным сырьем не является:	а) ветер; б) стеклотара; в) готовые изделия; г) макулатура; д) нефть;
26	Приведите по 1 примеру двух видов минерального сырья по составу:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
27	Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
28	Выберите правильное утверждение:	а) человек не является биотическим ресурсом; б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы; в) наименее опасны радиоактивные отходы; г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.
29	Выберите не правильное утверждение:	а) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные; б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию; в) на территории Тверской области есть охраняемые территории г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.

**Тестовые задания
3 вариант.**

№ п/п	Вопрос	Ответ
Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19		
1	Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?	а) Э. Геккель б) Аристотель
2	Оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли:	а) атмосфера; б) гидросфера; в) биосфера; г) литосфера.
3	К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:	а) поля, транспортные магистрали; б) полевые защитные полосы, каналы; в) промышленные агломерации, пруды; г) все вышеперечисленное.
4	К традиционным источникам электроэнергии относится:	а) АЭС; б) энергия ветра; в) энергия приливов и отливов; г) энергия солнца.
5	Какие природные ресурсы относятся к <u>исчерпаемым невозобновимым</u> ?	а) лес б) природный газ в) солнечная энергия г) ветер
6	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»	а) отходами б) вторичными продуктами в) первичными продуктами г) вторичным сырьем
7	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью, называются....»	а) отходами б) готовой продукцией в) сырьем г) полупродуктами
8	Что такое загрязнители?	а) вещества, улучшающие состояние среды; б) вещества, безразличные для состояния среды; в) вещества, ухудшающие состояние среды;
9	Урбанизация – это...	а) рост городов б) рост зеленой зоны в городах в) увеличение числа обитателей в водоеме г) переселение людей из одной местности в другую.
10	К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся <u>сажа</u> ?	а) биологические б) физические в) химические г) механические
11	К каким загрязнителям по токсичности относятся <u>сероводород</u> ?	а) чрезвычайно опасные б) умеренно опасные в) высоко токсичные г) мало опасные

12	Назовите биотические факторы среды:	а) свет б) влажность в) нахлебничество г) тепло
13	Основным источником свинцового загрязнения городов является:	а) промышленность; б) автомобильный транспорт; в) коммунально-бытовое хозяйство; г) ТЭС.
14	Ядовитая смесь газа, тумана и пыли – это:	а) смог б) задымленность; в) загазованность; г) все вышеперечисленное.
15	Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм человека нарушают работу отдельных органов?	а) уксусная кислота б) бензол в) сероводород
16	Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?	а) 0,25 мг/л б) не более ПДК в) не должно быть совсем.
17	Уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении и взятые под охрану на местном или федеральном уровнях, называются:	а) заповедники; б) национальные парки; в) заказники; г) памятники природы.
18	Основной причиной глобального потепления считают:	а) выбросы пищевых отходов; б) свалки бытовой техники; в) землетрясения г) парниковый эффект.
19	Назовите причину разрушения озонового слоя	а) углекислый газ б) фреоны в) нефтепродукты г) пыль
Выберите <u>по 2 варианта</u> ответов из предложенных в вопросах с 20 по 23		
20	Назовите физические факторы, воздействующие на организм человека:	а) шум б) ртуть в) радиация г) аммиак
21	Основные пути решения проблем рационального природопользования:	а) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением; б) повышение безотходности производства; в) разработка ресурсосберегающих технологий
22	Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем....»	а) первичным б) органическим в) вторичным г) минеральным
23	Назовите группы сырья <u>по их использованию</u> :	а) органическое б) промышленное в) рекреационное г) космическое
Из предложенных вариантов ответов вопросов 24 и 25 выберите <u>3 правильных</u>		
24	Методы работы в области экологии 28. Выберите правильное утверждение: а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской	а) наблюдение б) экспериментальный в) проблемно-поисковый

	<p>области;</p> <p>б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;</p> <p>в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;</p> <p>г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.</p> <p>29. Выберите не правильное утверждение:</p> <p>а) Кислотные дожди приводят к закислению водоемов;</p> <p>б) для охоты не выдается лицензия;</p> <p>в) следствием парникового эффекта является потепление климата;</p> <p>г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.</p>	г) сравнительный
25	Вторичной переработке подвержены:	<p>а) каменный уголь;</p> <p>б) стеклотара;</p> <p>в) готовые изделия</p> <p>г) полиэтиленовые пакеты;</p> <p>д) макулатура.</p>
26	Приведите 2 примера вторичных энергетических ресурсов:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
27	Приведите по 1 примеру 3 групп сырья по характеру возобновляемости:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
28	Выберите правильное утверждение:	<p>а) один вид животного занесен в Красную книгу Тверской области;</p> <p>б) антропогенного загрязнения гидросферы не существует;</p> <p>в) на территории Тверской области существует Центрально-Лесной биосферный заповедник;</p> <p>г) Мировой океан не загрязняется при транспортировке грузов.</p>
29	Выберите не правильное утверждение:	<p>а) Кислотные дожди приводят к закислению водоемов;</p> <p>б) для охоты не выдается лицензия;</p> <p>в) следствием парникового эффекта является потепление климата;</p> <p>г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.</p>

**Тестовые задания
4 вариант.**

№ п/п	Вопрос	Ответ
Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 19		
1	Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?	а) Э. Геккель б) Аристотель
2	Метод работы в области экологии:	а) метод измерений б) преобразовательный в) проблемно-поисковый г) наблюдение
3	Назовите абиотические факторы среды:	а) симбиоз б) конкуренция в) хищничество г) свет
4	Весь искусственный мир, созданный человеком, не имеющий аналогов в естественной природе:	а) социальная среда; б) природная среда; в) среда «второй» природы; г) среда «третьей» природы.
5	Косвенное воздействие человека на животных заключается в:	а) гибели животных от загрязнения воздуха выбросами промышленных предприятий; б) гибели из-за пожаров, возникших в результате грозы; в) гибели из-за охоты; г) гибели животных в следствии засухи.
6	Какие организмы создают органические вещества из неорганических:	а) продуценты; б) редуценты; в) консументы первого порядка г) консументы второго порядка.
7	К компонентам гидросферы не относится :	а) водяной пар атмосферы; б) грунтовые воды; в) озера; г) ледники.
8	Внешняя твердая оболочка планеты, включающая земную кору и часть верхней мантии:	а) ядро; б) магма; в) литосфера. г) почвенная
9	Что такое загрязнители?	а) вещества, улучшающие состояние среды; б) вещества, ухудшающие состояние среды; в) вещества, безразличные для состояния среды;
10	К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся ПЕСОК?	а) химические б) физические в) механические г) биологические
11	К каким загрязнителям по токсичности относятся <u>сероводород</u> ?	а) чрезвычайно опасные б) умеренно опасные в) высоко токсичные г) мало опасные

12	Импактный мониторинг окружающей среды это:	а) мониторинг наиболее загрязненных мест планеты; б) мониторинг заповедников; в) мониторинг территории области; г) мониторинг состояния воды в озере.
13	Назовите причины возникновения кислотных дождей:	а) углекислый газ б) фреоны в) окислы серы г) пыль
14	Какие вещества-загрязнители при воздействии на организм вызывают у человека экзему?	а) угарный газ б) бензол в) ртуть г) этиловый спирт
15	Бытовые отходы – это отходы:	а) производства и промышленности; б) только жидкие бытовые отходы; в) только твердые бытовые отходы; г) жидкие и твердые бытовые отходы.
16	Какое количество возбудителей заболеваний может содержаться в питьевой воде?	а) 0,25 мг/л б) не более ПДК в) не должно быть совсем.
17	Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:	а) заповедник; б) национальный парк; в) заказник; г) памятник природы.
18	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в процессе производства из сырья, которые используются в других производствах для получения готовой продукции, называются...?»	а) отходами б) вторичными продуктами в) первичными продуктами г) вторичным сырьем.
19	Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью, называются....»	а) отходами б) готовой продукцией в) сырьем г) полупродуктами
Выберите по 2 варианта ответов из предложенных в вопросах с 20 по 24		
20	На какие группы классифицируется сырье <u>по его принадлежности к компоненту природы</u> :	а) органическое б) промышленное в) воздушное г) космическое
21	Какие природные ресурсы относятся к <u>неисчерпаемым</u> ?	а) ветер б) лес в) солнечная энергия г) нефть
22	Закончите фразу: «Металлолом при варке стали является сырьем....»	а) первичным б) органическим в) вторичным г) минеральным
23	Основные пути решения проблем рационального природопользования:	а) повышение безотходности производства; б) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением; в) разработка ресурсосберегающих

		технологий.
24	Для городской среды характерны:	а) понижение содержания кислорода и увеличения углекислого газа в составе воздуха. б) уменьшение численности населения по сравнению с сельской местностью; в) насыщенность различными физическими загрязнителями: шумом, электромагнитным излучением и др.; г) преобладание зеленой зоны над жилой и промышленной зонами.
Из предложенных вариантов ответов вопроса 25 выберите <u>3 правильных</u>		
25	Вторичным сырьем не является:	а) нефть б) стеклотара; в) солнечная энергия г) полиэтиленовые пакеты; д) ветер е) макулатура.
26	Приведите по 1 примеру двух видов органического сырья по составу:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
27	Приведите по 1 примеру 2 видов первичных энергетических ресурсов:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
28	Выберите правильное утверждение:	а) человек не является биотическим ресурсом; б) наиболее опасны жидкие промышленные отходы; в) наименее опасны радиоактивные отходы; г) макулатура не является сырьем для вторичной переработки.
29	Выберите не правильное утверждение:	а) на территории Тверской области есть охраняемые территории; б) авария на Чернобыльской АЭС относится к экологическому бедствию; в) по агрегатному состоянию отходы подразделяются на жидкие и пылеобразные; г) радиоактивные отходы способствуют развитию опухолевых заболеваний.

