

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
Аургазинский многопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
директора

ГБПОУ Аургазинский
многопрофильный колледж

В.П.Ларионова

« 20 » г.



Методические указания по выполнению практических работ
по учебной дисциплине

ЕН.02 Экологические основы природопользования
основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

РАССМОТРЕНО

на заседании ПЦК

Протокол № 1 от «31» 08 2022 г.

Председатель ПЦК Ильин / В.Тихонов

Автор-составитель: Шамсутдинова Л.С., преподаватель высшей квалификационной категории

Методические указания по выполнению практических работ для студентов составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования, разработанной по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).

Содержание

1. Пояснительная записка	4
2. Рекомендации к оформлению отчета по выполнению практических работ.	6
3. Критерии оценки работ.....	7
4. Перечень практических работ	7
Практическая работа № 1. Расчет времени истощения невозобновимых ресурсов.....	8
Практическая работа № 2. Мониторинг выбросов, представляющих угрозу для окружающей среды и человека.....	10
Практическая работа № 3. Анализ современного состояния природных ресурсов России.....	12
Информационное обеспечение обучения.....	33

1. Пояснительная записка

Методические рекомендации для выполнения практических работ по учебной дисциплине «Экологические основы природопользования» (далее Методические рекомендации) составлены в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: – анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности

- определить экологическую пригодность выпускаемой продукции

- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 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 химических производств

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем – задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал – охраняемые природные территории Российской Федерации – правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности

- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования – принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен овладеть общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 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 ценностей;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Целью методических рекомендаций является:

- организация самостоятельной работы обучающихся на практических занятиях; – закрепление и углубление теоретических знаний;
- приобретение навыков работы с литературными источниками.

В методических указаниях представлен перечень практических работ с указанием номера темы, по которой данная работа выполняется и количество часов, отведенных на выполнение каждой работы, общие компетенции для выполнения учебной программы.

Даны рекомендации по оформлению работ, указан порядок выполнения и список литературы, необходимой при подготовке и выполнении практической работы.

Практические работы проводятся в соответствии с календарно - тематическим планированием по данной дисциплине и выполняются во время практических занятий.

Невыполненные по причине пропусков практические работы выполняются самостоятельно и сдаются на проверку преподавателю в установленные сроки.

Результаты выполнения практических заданий выставляются преподавателем в журнал учебных занятий.

В дальнейшем, при изменении Федеральных государственных образовательных стандартов, в методические указания могут вноситься изменения.

2. Рекомендации к оформлению отчета по выполнению практических работ

– Оформление отчетов по выполнению практических работ осуществляется в тетради для практических работ.

– Рисунки должны иметь размер не меньше, чем 6×6 см. и обозначения составных частей.

– Рисунки должны располагаться на левой стороне тетрадного листа, подписи к рисункам — под рисунком.

– Таблицы заполняются четко и аккуратно. Таблица должна занимать всю ширину тетрадной страницы.

– Схемы должны быть крупными и четкими, выполненными простым карандашом (допускается использование цветных карандашей), содержать только главные, наиболее характерные особенности, детали.

– Ответы на вопросы должны быть аргументированы и изложены своими словами.

– В конце каждой работы записывается вывод по итогам выполненной работы (вывод формулируется исходя из цели работы).

3. Критерии оценки работ

- Наличие описания цели, задач выполняемой работы, хода работы и запись краткой– формулировки вывода по выполненной работе (удовлетворительно);

- Наличие описания цели, задач выполняемой работы, хода работы и развернутая и достаточно полная формулировка вывода по выполненной работе (хорошо);

- Наличие описания цели, задач выполняемой работы, хода работы, развернутая и достаточно полная формулировка вывода по данной работе и выполнение дополнительного задания (отлично).

4.Перечень практических работ.

№ п/п	Тема	Наименование практических работ	Количество часов	ОК
1	1	Расчет времени истощения невозобновимых ресурсов.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
2	2	Мониторинг выбросов, представляющих угрозу для окружающей среды и человека.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
3	3	Анализ современного состояния природных ресурсов России.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09
Итого			6	

Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.

Тема 1.1 Экологические основы природопользования.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Изучение методики подсчета срока истощения

невозобновимых ресурсов

Цель: Ознакомиться с методикой подсчета времени истощения природного ресурса.

Материалы и оборудование: калькулятор, ручка, тетрадь.

Теоретическое введение

Ресурсы могут быть классифицированы как вечные, возобновимые и невозобновимые.

Вечные ресурсы, такие как солнечная энергия, действительно неисчерпаемы с точки зрения истории человечества.

Возобновимые ресурсы в нормальных условиях восстанавливаются в результате природных процессов. Примерами могут служить деревья в лесах, дикие животные, пресные воды поверхностных водотоков и озер, плодородные почвы и др.

Невозобновимые, или истощаемые ресурсы существуют в ограниченных количествах (запасах) в различных частях земной коры. Примерами являются нефть, уголь, медь, алюминий и др. Они могут быть истощены как потому, что не восполняются в результате природных процессов (медь и алюминий), так и потому, что их запасы восполняются медленнее, чем происходит их потребление (нефть, уголь). Невозобновимые ресурсы считаются экономически истощенными когда выработаны 80 % их оцененных запасов. По достижении этого предела разведка, добыча и переработка остающихся запасов обходится дороже рыночной цены.

Практическая часть

Оцените срок истощения природного ресурса, если известен уровень добычи ресурса в текущем году, а потребление ресурса в последующие годы будет возрастать с заданной скоростью прироста ежегодного потребления. Исходные данные для выполнения работы представлены в таблице 2-1.

Данные для расчета срока исчерпания ресурса

Исходные данные	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ресурс	Каменный уголь	Природный газ	Нефть	Fe	P	Cu	Zn	Pb	Al	U
Запас ресурса, Q, млрд.т.	6800	280	250	12 тыс.	40	0,6	0,24	0,15	12	300
Добыча ресурса, q, млрд.т./год	3,9	1,7	3,5	0,79	0,023	0,008	0,006	0,004	0,016	0,2
Прирост объема потребления ресурса, TP, % в год	2	1,5	2	2,5	1,8	1,7	1,3	2,2	1,6	2

Для расчета воспользуйтесь формулой суммы членов ряда геометрической прогрессии:

$$((1 + TP/100)^t - 1) * q$$

$$Q = \frac{\dots}{TP/100}, \text{ где}$$

$$TP/100$$

Q – запас ресурсов; q – годовая добыча ресурса; TP – прирост потребления ресурса; t – число лет.

Логарифмирование выражения для Q дает следующую формулу для расчета срока исчерпания ресурса:

$$\ln((Q*TP)/(q*100) + 1)$$

$$t = \text{-----}$$

$$\ln(1 + TP/100)$$

Рассчитайте время истощения приведенных в таблице ресурсов, вставьте данные в виде добавочной строки в таблицу. Сделайте вывод о последовательности прекращения добычи ресурсов.

Контрольные вопросы

1. Дайте общую характеристику природным ресурсам.
2. Какое значение для развития цивилизации имеют запасы полезных ископаемых?
3. В чем опасность истощаемости природных ресурсов?
4. Каковы пути сокращения потерь сырья при добыче, обогащении, обработке, транспортировке? Приведите конкретный пример.
5. Рассмотрите карту вашего района. Установите, какие полезные ископаемые здесь добываются, в чем состоят основные меры по их охране.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Мониторинг выбросов, представляющих угрозу для окружающей среды и человека.

Цель: Ознакомиться с видами мониторинга

Материалы и оборудование: доступ к интернету, ручка, тетрадь.

Теоретическое введение

Введение Проблема сохранения окружающей природной среды и переход современного человечества к устойчивому развитию является сегодня одной из самых важных. Охрана окружающей среды - это очень сложная и многогранная задача, которая требует для своего решения общих усилий стран и регионов - как глобальных, так и локальных. В различных видах научной и практической деятельности человека издавна применяется метод наблюдения - способ познания, основанный на относительно длительном целенаправленном и планомерном восприятии предметов и явлений окружающей действительности. Испытывая на себе результаты разрушающего действия воды, ветра, землетрясений, снежных лавин и т.п., человек издавна реализовал элементы мониторинга, накапливая опыт предсказания погоды и стихийных бедствий. Блестящие образцы

организации наблюдений за природной средой описаны еще в первом веке нашей эры в «Естественной истории» Гая Секунда Плиния (старшего).

Тридцать семь томов, содержащих сведения по астрономии, физике, географии, зоологии, ботанике, сельскому хозяйству, медицине, истории, служили наиболее полной энциклопедией знаний до эпохи средневековья. Много позднее, уже в XX веке, в науке возник термин мониторинг для определения системы повторных целенаправленных наблюдений за одним или более элементами окружающей природной среды в пространстве и времени. Рациональное природопользование предполагает управление природными процессами, а чтобы управление было достаточно эффективным, необходимо иметь данные о динамических свойствах этих объектов, их изменении в результате антропогенного воздействия, предвидеть последствия вмешательства человека в ход естественных процессов. Эта информация нужна и в повседневной жизни людей, при ведении хозяйства, в строительстве, при чрезвычайных обстоятельствах - для оповещения о надвигающихся опасных явлениях природы.

Цель данной работы: дать понятие мониторинга, его цели, задачи и виды; охарактеризовать особенности осуществления мониторинга окружающей среды

Практическая часть

Используя интернет - ресурсы подготовить сообщения по следующим темам (индивидуальная работа):

1. Методы мониторинга атмосферного воздуха
2. Экологический мониторинг
3. Мониторинг опасностей. Ноксология.
4. Фоновый мониторинг.
5. Виды мониторинга атмосферного воздуха.
6. Система глобального фонового мониторинга.
7. Мониторинг радиационного загрязнения атмосферного воздуха.
8. Мониторинг источников загрязнения.
9. Средства и методы контроля и мониторинга опасных негативных факторов природного и антропогенного происхождения.
10. Мониторинг выбросов промышленных предприятий и транспортных средств ...
11. Служба агрохимических наблюдений и мониторинга загрязнения
12. Селитебные территории и прочие объекты,
13. Мониторинг среды обитания человека
14. Национальный мониторинг окружающей среды.

15. Особенности организации систематического наблюдения за параметрами окружающей природной среды.
16. Аналитическая химия и экологический мониторинг.
17. Три основных направления мониторинга окружающей среды.
18. Аналитическая химия и экологический мониторинг.
19. Экологический мониторинг как комплексный мониторинг биосферы.
20. Международная система контроля окружающей среды
21. Экологический мониторинг в России.
22. Функции мониторинга состояния окружающей среды.
23. Глобальная система мониторинга.
24. Основные методы получения информации о состоянии различных природных сред.
25. Автоматизация мониторинга среды обитания.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Анализ современного состояния природных ресурсов России

Цель: Ознакомиться с современным состоянием природных ресурсов России

Материалы и оборудование: ручка, тетрадь.

Теоретическое введение

Россия – страна, наделенная огромными природными ресурсами. И хотя небольшую часть этих ресурсов мы уже использовали, но и сегодня их продажа является важнейшим источником доходов как граждан, так и государства. Вот почему очень важно понимать, как работает рынок природных ресурсов, какие закономерности на нем действуют и как нашему государству следует формировать свою политику в области использования этих ресурсов.

Экономические проблемы формирования рыночных отношений и перехода экономики России к устойчивому развитию нашли свое отражение в области ресурсно-имущественных отношений. В современных экономических условиях особую актуальность приобретает необходимость эффективного управления рынком природных ресурсов. Ресурсная составляющая любой экономической системы представляет собой с одной стороны источник промышленного и сельскохозяйственного производства, а

с другой стороны - базу налогообложения, объект инвестирования, средство социально-экономического развития, часть национального богатства. На современном этапе развитие рынка природных ресурсов является актуальным и в силу монопольного положения ряда секторов ресурсно-имущественного комплекса. Отечественные субъекты естественных монополий в первую очередь выступают в роли поставщиков базовых и наиболее требуемых продуктов и услуг, как например услуги по транспортировке природных ресурсов, производство электроэнергии и т.д., от качества и объема которых зависит стратегическое развитие всех других отраслей экономики и экономического потенциала страны в целом .

Естественные монополии выступают в роли эффективного инструмента государственной социально экономической политики, что позволяет в полной мере обеспечить потребности населения в базовых услугах. К настоящему времени из-за огромной антропогенной нагрузки ресурсный потенциал Земли подвергся значительному истощению и деградации, что усиливает спрос на еще оставшиеся и пригодные для использования основные природные ресурсы. Результаты же экспериментов с созданием их искусственных заменителей достаточно спорны и пока ставят больше вопросов, чем дают ответов - экологического, медицинского, экономического, правового, этического плана.

Тест.

Анализ современного состояния природных ресурсов России.

Правильные ответы отмечены +

Вопрос:

Платежи, относящиеся к экологическим – это платежи за ...

Варианты ответа:

1. (+) выбросы загрязняющих веществ в атмосферу
2. (+) сбросы сточных вод в водные объекты
3. - использование природных ресурсов
4. - проведение экспертизы

Вопрос:

Под загрязнением окружающей среды понимают ...

Варианты ответа:

1. (+) изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ
2. - сокращение видового биоразнообразия
3. - деградацию экосистем

Вопрос:

Метод, который не применяется для оценки качества экологического состояния территорий – метод ...

Варианты ответа:

1. - биоиндикации
2. - химического анализа
3. (+) экспертных оценок

Вопрос:

Основные механизмы (методы) государственного управления природоохранной деятельностью

Варианты ответа:

1. (+) правовые методы
2. (+) административные и экономические методы
3. - методы экстраполяции
4. - экологические

Вопрос:

Биосфера – это ...

Варианты ответа:

1. - совокупность всех существующих на Земле экосистем
2. (+) часть верхней оболочки Земли, в которой существует или может существовать живое существо
3. - воздушное пространство Земли

Вопрос:

Не существующий вид экологического контроля

Варианты ответа:

1. - государственный
2. (+) территориальный
3. - производственный

Вопрос:

Основной признак, характерный для территорий (зон) экологического бедствия

Варианты ответа:

1. (+) глубокие необратимые изменения природной среды
2. - истощение минеральных и других полезных ископаемых
3. - временное приостановление деятельности отдельных предприятий

Вопрос:

Под качеством природной среды понимают ...

Варианты ответа:

1. - сохранение растительного и животного мира
2. (+) ее способность воспроизводить жизнь на Земле с сохранением природных экосистем и биоразнообразия
3. - способность к самоочищению и саморегуляции

Вопрос:

Экономический механизм управления природоохранной деятельностью включает ...

Варианты ответа:

1. (+) экономическую оценку природных объектов и ресурсов
2. - страхование гражданской ответственности владельцев автотранспорта
3. (+) установление лимитов на выбросы и сбросы загрязняющих веществ
4. - установление гражданской ответственности

Вопрос:

Биологическое разнообразие – это разнообразие ...

Варианты ответа:

1. - организмов
2. (+) видов
3. - экосистем

Вопрос:

Предмет изучения экологии, как отрасли биологической науки

Варианты ответа:

1. - природные объекты и природные ресурсы
2. (+) экологические системы
3. - растительный мир

Вопрос:

Документ, в котором определены нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду

Варианты ответа:

1. - Приказ Ростехнадзора от 8 июня 2006 г. № 557
2. - ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. (+) Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344

Вопрос:

Глобальные эколого-экономические проблемы – это следствие взаимодействия ...

Варианты ответа:

1. - отдельных видов хозяйственной деятельности с окружающей средой
2. (+) общества и природы
3. - промышленных предприятий с окружающей средой

Вопрос:

Момент, который можно отнести к недостаткам в управлении природоохранной деятельностью

Варианты ответа:

1. (+) постоянное реформирование природоохранных органов
2. - использование зарубежного опыта
3. - создание на федеральном и региональном уровнях специальных правовых органов для контроля за исполнением природоохранного законодательства

Вопрос:

Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве

Варианты ответа:

1. (+) обязательности
2. (+) научной обоснованности
3. - приоритета охраны окружающей среды
4. - управления качеством природной среды

Вопрос:

Задачи, не входящие в компетенцию экологического аудита

Варианты ответа:

1. - оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий, проводимых на предприятии
2. - уменьшение негативного воздействия производства на среду обитания без дополнительных затрат
3. (+) установление соответствия проектной документации экологическим требованиям

Вопрос:

Средства федерального бюджета, выделенные на природоохранную деятельность, расходуются на ...

Варианты ответа:

1. (+) природоохранные мероприятия, включенные в состав целевых государственных природоохранных программ
2. - все природоохранные мероприятия
3. - природоохранные мероприятия в отдельных субъектах РФ

Вопрос:

Экологический мониторинг – это ...

Варианты ответа:

1. - управление качеством природной среды
2. - проверка деятельности предприятий по соблюдению ими экологического законодательства
3. (+) система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки

Вопрос:

Управление природоохранной деятельностью – это ...

Варианты ответа:

1. (+) совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека
2. - управление людьми, их социально-экономическими отношениями
3. - воздействие субъекта управления на объект управления с целью достижения поставленных целей

Вопрос:

Причины, способствующие усугублению экологической ситуации в России – это ...

Варианты ответа:

1. - переход страны от плановой централизованной системы управления к рыночной экономике
2. (+) преобладание ресурсодобывающих и ресурсоемких секторов в структуре экономики
3. (+) низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды
4. - низкий уровень развития промышленности

Вопрос:

Экономическая оценка природных ресурсов позволяет ...

Варианты ответа:

1. (+) обоснованно определить преимущества альтернативного развития
2. - перейти от экстенсивного к интенсивному пути развития
3. - уменьшить добычу минеральных ресурсов и других полезных ископаемых

Вопрос:

Цель проведения ГЭЭ

Варианты ответа:

1. - установление соответствия деятельности предприятия экологическим требованиям
2. - оценка возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду
3. (+) установление соответствия проектной документации намечаемого к строительству объекта экологическим требованиям

Вопрос:

Органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции

Варианты ответа:

1. (+) Минсельхоз РФ, МЧС РФ, МВД РФ
2. (+) Министерство здравоохранения и социального обеспечения
3. - Органы местного самоуправления
4. - территориальные органы

Вопрос:

Методы исследований, не используемые экологической наукой

Варианты ответа:

1. - статистические методы оценки природных процессов и явлений
2. (+) методы селекции
3. - методы математического моделирования и экстраполяции

Вопрос:

Экология, как разновидность биологической науки – это наука о (об)...

Варианты ответа:

1. - охране окружающей среды
2. (+) взаимоотношении живых организмов с окружающей средой (со средой обитани
3. - возникновении жизни на Земле

Вопрос:

Нормирование качественного состояния окружающей среды – это ...

Варианты ответа:

1. (+) вынужденная мера
2. - результат закономерного развития общества
3. - волевое решение Правительства РФ

Вопрос:

Финансирование природоохранной деятельности осуществляется за счет ...

Варианты ответа:

1. (+) федерального бюджета
2. (+) бюджетов субъектов РФ и бюджетов органов местного самоуправления
3. - государственных займов
4. - налоговых сборов

Вопрос:

Органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции

Варианты ответа:

1. (+) Президент РФ
2. (+) Федеральное собрание, Правительство РФ
3. - Министерство природных ресурсов РФ
4. - Государственная Дума

Вопрос:

Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...

Варианты ответа:

1. (+) количества выбрасываемых экологически вредных веществ
2. - профиля предприятия
3. (+) установленных нормативов платы за выбросы в атмосферу
4. - формы собственности, в которой находится предприятие

Вопрос:

Нормирование качества среды обитания – это разработка ...

Варианты ответа:

1. - базовых нормативов платы за негативное воздействие на окружающую среду
2. - методических рекомендаций о нормативах воздействия хозяйственной и иной деятельности на среду обитания

3. (+) научно-обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового (юридического) статуса

Вопрос:

Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы ...

Варианты ответа:

1. - наложение административного взыскания на должностных лиц предприятия
2. - приостановление деятельности предприятия на один год
3. (+) запрет финансирования и строительства экспертируемого объекта

Вопрос:

Термин «экологизация» означает...

Варианты ответа:

1. (+) проникновение экологической проблематики в другие сферы знания
2. (+) распространение экологии на практическую деятельность
3. - превращение экологии в комплексную интегрирующую науку
4. - появление новых экологических проблем

Вопрос:

Признак, не характерный для территорий с чрезвычайной экологической ситуацией

Варианты ответа:

1. - устойчивые отрицательные изменения природной среды
2. (+) разрушение природных экологических систем
3. - угроза здоровью населения

Вопрос:

Суть парникового эффекта – углекислый газ, ...

Варианты ответа:

1. - задерживает длинноволновое (тепловое) излучение Земли
2. - не имеет никакого отношения к парниковому эффекту
3. (+) пропускает солнечное излучение и задерживает тепловое излучение Земли

Вопрос:

Регулирование качества среды обитания необходимо для ...

Варианты ответа:

1. - внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство
2. (+) сохранения природных экосистем и биоразнообразия
3. - уменьшения вредных выбросов предприятиями

Вопрос:

Экологический мониторинг – это ...

Варианты ответа:

1. - управление качеством природной среды
2. (+) система наблюдений за состоянием среды обитания
3. (+) источник необходимой информации для принятия экологически значимых решений
4. (+) система наблюдений с целью оценки и прогноза изменений состояния природной и окружающей среды под влиянием антропогенной нагрузки
5. - управление и контроль за состоянием среды обитания

Вопрос:

Основные задачи ФЗ «Об охране окружающей среды»

Варианты ответа:

1. (+) сохранение природной среды
2. - утилизация твердых отходов производства
3. (+) предупреждение и устранение вредного влияния производственной деятельности на природу и здоровье человека
4. (+) улучшение качества окружающей среды
5. - намечает пути перехода к устойчивому развитию общества

Вопрос:

Под загрязнением природной среды понимают ...

Варианты ответа:

1. (+) изменение ее свойств в результате поступления экологически вредных веществ
2. - исчезновение отдельных видов животных и растений
3. - ухудшение здоровья населения
4. - деградация экосистем
5. - уменьшение биоразнообразия

Вопрос:

Среда обитания организма – это ...

Варианты ответа:

1. - абиотические условия его жизни
2. - биотические условия его жизни
3. - воздушно-почвенные условия его существования
4. (+) совокупность биотических и абиотических условий
5. - водные условия его жизни

Вопрос:

Величина платежей за выбросы в атмосферу зависит от ...

Варианты ответа:

1. (+) количества выбрасываемых экологически вредных веществ (ЭВ)
2. - решения местных органов власти
3. (+) качества (степени опасности) выбрасываемых ЭВВ
4. (+) установленных нормативов на выбросы ЭВВ
5. - установленных лимитов на выбросы ЭВВ

Вопрос:

Государственные органы управления природоохранной деятельностью общей компетенции

Варианты ответа:

1. - Министерство природных ресурсов и экологии РФ
2. (+) Президент РФ Федеральное собрание Правительство РФ представительные и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации органы местного самоуправления ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)

Вопрос:

Конституционный принцип управления природоохранной деятельностью

Варианты ответа:

1. - приоритета охраны природной и окружающей среды
2. - платности за негативное воздействие на среду обитания
3. (+) законности
4. - сочетания центрального управления с местным самоуправлением
5. - сочетания демократического подхода с единоначалием

Вопрос:

Характерная черта второго этапа развития экологии

Варианты ответа:

1. - превращение экологии в комплексную, интегрирующую науку
2. - накопление данных о взаимосвязях живых организмов со средой их обитания

3. (+) оформление экологии в самостоятельную отрасль научных знаний
4. - проникновение экологической проблематики в другие отрасли научного знания
5. - распространение экологической проблематики на практическую деятельность человека

Вопрос:

Платежи, относящиеся к экологическим

Варианты ответа:

1. (+) за выбросы в атмосферу
2. (+) за сбросы в водные объекты
3. - за использование природных ресурсов
4. (+) за размещение отходов
5. (+) за физические, химические, электромагнитные, радиационные и иные воздействия на среду обитания
6. - за строительство
7. - за пиломатериалы

Вопрос:

Ноосфера – это ...

Варианты ответа:

1. - разумная (мыслящая оболочка Земли)
2. (+) высшая стадия развития биосферы
3. - окружающая человека среда, в которой природные процессы обмена веществ и энергии контролируются человеком
4. (+) преобразованная людьми биосфера в соответствии с познанными и практически освоенными законами ее строения и развития
5. - глобальная экосистема Земли

Вопрос:

Главная особенность экономического механизма охраны окружающей среды – это ...

Варианты ответа:

1. - ориентация на плановое финансирование природоохранной деятельности из бюджетов всех уровней
2. - ориентация на централизованное финансирование охраны окружающей среды из федерального бюджета
3. - внедрение платы за использование природных ресурсов и за негативное воздействие на окружающую среду
4. (+) ориентация на экономическое стимулирование природоохранной деятельности

5. - повсеместное внедрение экологического страхования

Вопрос:

Экология человека изучает взаимоотношение ...

Варианты ответа:

1. - человека как индивида с природной средой
2. - различных групп населения с природной средой
3. - экосистем с природной средой
4. (+) общества и природы
5. - отдельных организмов со средой обитания

Вопрос:

Биологическое разнообразие – это разнообразие ...

Варианты ответа:

1. - микроорганизмов
2. (+) видов
3. - экосистем
4. - растительного мира
5. - животного мира

Вопрос:

Основные причины усугубления экологической ситуации в России

Варианты ответа:

1. (+) высокий уровень энерго- и природоемкости отдельных секторов экономики
2. (+) высокий уровень развития теневой экономики
3. (+) низкая эффективность механизмов охраны окружающей среды и природопользования
4. (+) большая степень изношенности основных производственных фондов в химической индустрии, металлургии, энергетике, в ЖКХ и т.д.
5. - изменение демографической ситуации в стране
6. - низкий культурный уровень населения

Вопрос:

Документы, являющиеся основой экологического законодательства

Варианты ответа:

1. (+) Конституция РФ
2. - Земельный кодекс РФ
3. (+) Декларация о государственном суверенитете РСФСР

4. (+) Декларация прав и свобод человека и гражданина
5. - ФЗ «Об охране окружающей среды»

Вопрос:

Понятия «окружающая среда» и «защита окружающей природной среды» соотносятся между собой как ...

Варианты ответа:

1. - тождественные
2. - противоположные
3. - синонимы
4. (+) целое и часть

Вопрос:

Вопросы, связанные с ущербом нанесенным хозяйственной деятельностью природной среде, изложены в ...

Варианты ответа:

1. (+) ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. - гражданском Кодексе РФ
3. - лесном Кодексе РФ
4. - водном Кодексе РФ
5. (+) ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Вопрос:

Экологическая система – это ...

Варианты ответа:

1. - часть природной среды, характеризующаяся общностью внутренней структуры и происхождением
2. - совокупность биотических сообществ
3. - часть природной среды, образованной живыми организмами
4. (+) природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в которой живые и косные элементы связаны между собой обменом веществ и энергией
5. - среда обитания живых организмов

Вопрос:

Нормирование качества среды обитания – это ...

Варианты ответа:

1. - разработка нормативов антропогенной нагрузки на среду обитания

2. - разработка методических рекомендаций о нормативах воздействия хозяйственной и иной деятельности на среду обитания
3. (+) разработка научно-обоснованных нормативов предельно допустимого воздействия человека на среду обитания с приданием им правового статуса
4. - разработка проектов предельно допустимых выбросов в атмосферу
5. - разработка проектов предельно допустимых сбросов в водные объекты

Вопрос:

Основные причины усугубления экологической ситуации на планетарном (глобальном) уровне

Варианты ответа:

1. (+) возрастание экологического ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф
2. (+) деградация основных компонентов биосферы, снижение способности природы к самовосстановлению
3. - низкий материальный уровень жизни значительной части населения Земли
4. (+) рост потребления природных ресурсов при их истощении
5. (+) рост народонаселения при сокращении пригодных для проживания территорий
6. - увеличение численности населения Земли

Вопрос:

Природные объекты и природные ресурсы соотносятся между собой как ...

Варианты ответа:

1. - тождественные
2. - противоположные
3. - синонимы
4. (+) целое и часть
5. - природный объект – это часть природных ресурсов

Вопрос:

Экономическая оценка природных ресурсов позволяет ...

Варианты ответа:

1. (+) обоснованно определить преимущества альтернативного развития
2. - получить большую прибыль
3. (+) экономно использовать природные ресурсы
4. (+) учитывать стоимость других природных ресурсов, пространственно связанных с используемым

5. (+) учитывать другие виды природных услуг

Вопрос:

Суть парникового эффекта

Варианты ответа:

1. - углекислый газ и другие парниковые газы, накапливающиеся в атмосфере, пропускают коротковолновые солнечные лучи
2. - углекислый газ и другие парниковые газы задерживают длинноволновое (тепловое излучение Земли)
3. - углекислый газ и другие парниковые газы не имеют никакого отношения к парниковому эффекту
4. (+) углекислый газ пропускает солнечное длинноволновое излучение и задерживает тепловое излучение Земли

Вопрос:

Правовое последствие отрицательного заключения государственной экологической экспертизы

Варианты ответа:

1. - наложение административного взыскания на должностных лиц предприятия
2. - приостановление деятельности предприятия на один год
3. - закрытие (ликвидации) предприятия
4. - наложение штрафа
5. (+) запрет строительства объекта и его финансирования до устранения замечаний и проведения повторной экспертизы

Вопрос:

Принципы, характеризующие экологическую экспертизу и закрепленные в действующем законодательстве

Варианты ответа:

1. (+) обязательности
2. (+) научной обоснованности
3. - приоритета хозяйственной деятельности
4. (+) независимости в организации и проведении
5. (+) широкой гласности и участия общественности
6. - подконтрольности вышестоящим организациям
7. - обязательной отчетности

Вопрос:

Нормирование качества среды обитания необходимо для ...

Варианты ответа:

1. (+) сохранения природных экосистем и биоразнообразия
2. (+) предотвращения деградации природной среды
3. (+) осуществления жизнедеятельности человека
4. (+) сохранения здоровья населения
5. - наращивания темпов роста промышленного и сельскохозяйственного производства
6. - использование природных ресурсов для удовлетворения потребностей человека
7. - воспроизводства человека и численности людей

Вопрос:

Под качеством природной среды понимают ...

Варианты ответа:

1. (+) ее способность постоянно воспроизводить жизнь на Земле с сохранением экосистем, биоразнообразия и генофонда
2. - сохранение природных экосистем и биоразнообразия
3. - способность к самоочищению и саморегуляции
4. - предел, за которым природа не в состоянии справляться с антропогенной нагрузкой
5. - степень ее влияния на здоровье человека

Вопрос:

Понятие «устойчивое развитие» в Концепции перехода РФ к устойчивому развитию трактуется, как ...

Варианты ответа:

1. - стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы
2. (+) сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей
3. - экологизация хозяйственной деятельности
4. - ограничение роста национального богатства
5. - ориентация на духовные ценности общества

Вопрос:

Расчет экономического ущерба от загрязнения включает ...

Варианты ответа:

1. (+) затраты на восстановление природных объектов
2. (+) затраты на воспроизводство и оздоровление экосистем
3. (+) возмещение убытков пострадавшим физическим и юридическим лицам

4. - штрафные санкции
5. - экологические платежи

Вопрос:

Направления, по которым развивается современная экология

Варианты ответа:

1. (+) биоэкология
2. (+) геоэкология
3. - экология растительного мира
4. (+) экология человека
5. (+) прикладная экология

Вопрос:

Нормирование качества природной и окружающей среды – это ...

Варианты ответа:

1. (+) вынужденная мера
2. - результат закономерного развития общества
3. - волевое решение Правительства РФ
4. - требование международных природоохранных организаций
5. - требование общественности

Вопрос:

Государственные органы управления природоохранной деятельностью специальной компетенции

Варианты ответа:

1. (+) МПР и экологии РФ, Минсельхоз РФ, МВД РФ
2. (+) ФС по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
3. (+) ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзо
4. - законодательные и исполнительные органы власти
5. (+) ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзо
6. - Президент РФ
7. - Федеральное собрание

Вопрос:

Признаки, не характерные для глобальных эколого-экономических проблем

Варианты ответа:

1. - глобальный (планетарны масштаб их проявления, выходящий за рамки территории одного государства или группы стран

2. (+) их способность положительно влиять на повышение материального уровня населения планеты
3. - их особенность предопределять ход дальнейшей истории человечества, они создают угрозу для его будущего; их способность положительно влиять на повышение материального уровня населения планеты
4. - возможность их решения лишь усилиями всего мирового сообщества
5. - их тесная взаимосвязь между собой

Вопрос:

Управление природоохранной деятельностью – это ...

Варианты ответа:

1. (+) совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека
2. - управление людьми, их социально-экономическими отношениями
3. - воздействие субъекта управления на объект управления с целью достижения поставленных целей
4. - процесс планирования, организации, мотивации и контроля
5. - менеджмент, как управление в условиях рыночной экономики

Вопрос:

Экология как отрасль биологической науки изучает...

Варианты ответа:

1. - геологические и географические среды
2. (+) взаимодействие организмов со средой их обитания
3. - биосферные оболочки Земли
4. - круговорот веществ в природе
5. - антропогенное воздействие на окружающую среду

Вопрос:

Документы, устанавливающие нормативы платы за негативное воздействие на окружающую среду

Варианты ответа:

1. - ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
2. - ФЗ «Об охране окружающей среды»
3. (+) Постановление Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344
4. - Конституция РФ
5. (+) Постановление Правительства РФ от 1 июля 2005 г. № 410

Вопрос:

Человек отличается от животных

Варианты ответа:

1. (+) интеллектом
2. (+) способностью абстрактного мышления (сознание)
3. - биологической адаптацией к окружающей среде
4. (+) способностью создавать орудия труда
5. - генетическим происхождением

Вопрос:

Типы экосистем, которые относятся к антропогенным

Варианты ответа:

1. - экосистемы, движимые энергией Солнца, не субсидируемые
2. (+) индустриально-городские, движимые энергией топлива (ископаемым, древесным, ядерны)
3. (+) экосистемы, движимые энергией Солнца и субсидируемые человеком
4. - экосистемы, движимые энергией Солнца, субсидируемые другими естественными источниками

Вопрос:

Закон – это ...

Варианты ответа:

1. (+) нормативно-правовой акт, принимаемый законодательным органом РФ
2. - нормативно-правовой акт, принимаемый исполнительным органом субъекта РФ
3. - нормативно-правовой акт, принимаемый Правительством РФ
4. (+) нормативно-правовой акт, принимаемый представительным органом субъекта РФ
5. - нормативно-правовой акт, принимаемый администрациями городов и районов

Вопрос:

Биосфера – это ...

Варианты ответа:

1. (+) верхняя оболочка Земли, в которой существует или может существовать живое вещество
2. (+) самая крупномасштабная экосистема
3. - воздушная оболочка Земли
4. - верхняя часть земной тверди

5. - водная оболочка Земли

Вопрос:

Подзаконный акт – это ...

Варианты ответа:

1. - нормативно-правовой акт, принимаемый законодательным органом РФ
2. (+) нормативно-правовой акт, принимаемый исполнительным органом субъекта РФ
3. (+) нормативно-правовой акт, принимаемый Правительством РФ
4. - нормативно-правовой акт, принимаемый представительным органом субъекта РФ
5. (+) нормативно-правовой акт, принимаемый администрациями городов и районов

Вопрос:

Основные признаки устойчивого развития

Варианты ответа:

1. - сохранение биоразнообразия и жизнеспособности природных экосистем
2. - предотвращение истощения не возобновляемых природных ресурсов
3. (+) изменение сознания человека, сложившихся стереотипов его поведения, формирование нового экологизированного мировоззрения
4. (+) примат государственного регулирования в природоохранной деятельности над действием чисто рыночных сил
5. (+) приоритет экологически ориентированных общественных интересов над интересами индивидуальными

Вопрос:

Для преодоления загрязнения среды обитания необходимо ...

Варианты ответа:

1. - отказаться от использования достижений науки и техники
2. - перейти к нулевому росту производства
3. - развивать ускоренными темпами науку и технику
4. (+) переориентировать направления развития науки и техники
5. - закрыть все производственные объекты, оказывающие негативное воздействие на природную и окружающую среду

Вопрос:

Термин «экологизация» означает ...

Варианты ответа:

1. (+) проникновение экологической проблематики в другие сферы знания
2. (+) распространение экологии на практическую деятельность
3. - экология стала наукой наук
4. - превращение экологии в ведущую отрасль науки
5. - превращение экологии в комплексную интегрирующую науку

Вопрос:

Направления развития экологического законодательства

Варианты ответа:

1. (+) природоресурсное законодательство
2. - земельное законодательство
3. - водное законодательство
4. (+) природоохранное законодательство
5. (+) экологической безопасности

Информационное обеспечение: И-Р-1 5.

Информационное обеспечение обучения Основные источники (ОИ): 1. Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина; под общ.ред. Е.К. Хандогинной. — 2-е изд. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-475-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1091706> (дата обращения: 10.06.2020). Дополнительные источники (ДИ): 1. Астафьева, О. Е. Экологические основы природопользования: учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 354 с. - ISBN 978-5-534-10302-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/456520> (дата обращения: 10.06.2020). Интернет-ресурсы (И-Р): 1. Экологические права и обязанности граждан- URL: <https://studopedia.ru/>— Текст: электронный 2. Экология производства – URL: www.ecoindustry.ru/— Текст: электронный