1. **Приложение\_\_\_**
2. **к ООП СПО по специальности 51.02.01 Народное художественное**
3. **творчество (по видам)**

# **Департамент образования и науки Тюменской области**

# ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»

1. **Рабочая ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
2. ЕН.02. Экологические основы природопользования
3. г.Тобольск, 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02. Экологические основы природопользования составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **51.02.01 Народное художественное творчество (по видам)**, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 октября 2014 г. N 1382

1. Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «Тобольский многопрофильный техникум»
2. Разработчик:
3. Переплётчикова А.В. преподаватель государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Тобольский многопрофильный техникум»
4. «Рассмотрено» на заседании цикловой комиссии «Гуманитарных, социально-экономических, математических и естественно-научных дисциплин»
5. Протокол № 10 от «08» июня 2022 г.
6. Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Коломоец Ю.Г./
7. «Согласовано»
8. Методист \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Бикчандаева Д.М./

#

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | стр. |
| **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **4** |
| **СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **6** |
| **условия реализации программы** | **8** |
| **Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины** | **9** |

**1. паспорт ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02. Экологические основы природопользования**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности:51.02.01 Народное художественное творчество (по видам).

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** программа принадлежит к математическому и общему естественно научному циклу.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины ЕН.02. Экологические основы природопользования – требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь**

-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

-использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;

-соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

**знать**

-принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;

-особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

-об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;

-принципы и методы рационального природопользования;

-методы экологического регулирования;

-принципы размещения производств различного типа;

-основные группы отходов, их источники и масштабы образования;

-понятие и принципы мониторинга окружающей среды;

-правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;

-принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

-природоресурсный потенциал Российской Федерации;

 -охраняемые природные территории.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **обладать общими и профессиональными компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Исполнять обязанности руководителя любительского творческого коллектива, досугового формирования (объединения) социально-культурной сферы, принимать управленческие решения.

 ПК 3.4. Использовать правовые знания, соблюдать этические нормы в работе с коллективом исполнителей.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 20 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02. Экологические основы природопользования**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **60** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **40** |
| в том числе: |  |
|  теоретические занятия | 10 |
|  практические занятия | 30 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **20** |
| **Итоговая аттестация** в форме дифференцированного зачета | 2 |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

ЕН.02. Экологические основы природопользования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1.Общие проблемы природопользования** | **22** |  |
| **Тема 1.1.** **Что изучает современная экология**  | **Содержание учебного материала** | 2 | **1** |
| 1 | Экология как наука, ее цели и задачи. | 1 |
| 2 | История формирования науки. | 1 |
| 3 | Основные направления в экологической науке. | 1 |
| 4 | Методы экологических исследований | 1 |
| **Тема 1.2.** **Природопользование и его виды** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1 | Природопользование и его проблемы. | 2 |
| 2 | Виды природопользования. | 2 |
| 3 | Рациональное и нерациональное | 2 |
| **Практическое занятие**1. Выясните ресурсообеспеченность стран мира отдельными видами минеральных ресурсов.
2. Выясните мировое потребление энергии.
3. Выясните обеспеченность регионов России лесными ресурсами.
 | 2 |  |
| **Самостоятельная работа** обучающихся: интернет ресурсы, подготовка сообщений на тему **«**Основные пути рационального использования природных ресурсов**»****Просмотр видеофильмов** «Экосистемы», «Биосфера», «Нетрадиционная энергетика» | **6** |  |
| **Тема 1.3.****Использование способов научных исследований в природопользовании** | **Содержание учебного материала** | 2 | 2 |
| 1 | Прогноз и прогнозирование. | 2 |
| 2 | Мониторинг и его виды. | 2 |
| 3 | Основные задачи мониторинга окружающей среды. |  |
| **Практическое занятие:**Оценка качества окружающей среды | 2 |  |
| **Самостоятельная работа** обучающихся: интернет ресурсы, подготовка сообщений на тему **«Токсические и радиоактивные вещества»** | **3** |  |
| **Тема 1.4.****Окружающая среда и здоровье человека** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1 | Понятие «здоровье человека»  | 1 |
| 2 | Прямое и косвенное воздействие на человека загрязненной биосферы. | 2 |
| 3 | Загрязнение биосферы, антропогенное и естественное загрязнение.. | 2 |
| 4 | Основные загрязнители, их классификация. | 2 |
| 5 | Основные пути миграции и накопление в биосфере токсических и радиоактивных веществ. | 3 |
|  | **Практическое занятие:**Оценка влияния биосферы на здоровье человека в разных регионах проживания. | 2 |  |
| **Тема 1.5.****Экологические проблемы различных видов природопользования** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1 | Планетарные экологические проблемы.  | 1 |
| 2 | Пути ликвидации экологических катастроф | 2 |
| 3 | Природные ресурсы и их классификация.  | 2 |
| 4 | Особенности использования и охраны природных ресурсов. | 3 |
| 5 | Проблемы природопользования в добывающей промышленности | 3 |
| 6 | Пищевые ресурсы человечества | 2 |
| 7 | Человеческие ресурсы | 2 |
| **Практическое занятие:**Изучение планетарных экологических проблем.Знакомство со способами ликвидации экологических катастроф, работающих в мировом сообществе. | 4 |  |
| **Раздел 2. Региональные проблемы природопользования** | **16** |  |
| **Тема 2.1.** **Природопользование в России** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1 | История природопользования в России. | 2 |
| 2 | Заповедное дело в России | 2 |
| 3 | Природопользование в индустриально-развитых районах. | 3 |
| 4 | Красная книга | 2 |
| **Практическое занятие:**Изучение Красной книги родного края | 2 |  |
|  |
| **Самостоятельная работа** обучающихся: интернет ресурсы, подготовка сообщений на тему Современное осуществление природоохранной деятельности. Реферат «Участие России в международных мероприятиях по проблемам природопользования». | **4** | 3 |
| **Тема 2.2.** **Экологические проблемы крупных городов** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1  | Роль городов в жизни общества.  | 2 |
| 2 | Характеристика процесса урбанизации. | 2 |
| 3 | Загрязнение городов. | 2 |
| 4 | Проблемы свалок. | 2 |
| 5 | Проблема чистой воды | 2 |
| 6 | Условия улучшения городской среды. | 2 |
| **Практическое занятие:**Проблемы городских свалок.Проблема чистой воды в родном городе. | 2 |  |
| **Самостоятельная работа** обучающихся: интернет ресурсы, подготовка сообщений на тему «Экологический паспорт предприятий». | **2** | 3 |
| **Тема 2.3.** **Городская среда.** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1 | Городская квартира и требования к ее экологической безопасности. | 2 |
| 2 | Шум и вибрация в городских условиях. | 2 |
| 3 | Экологические вопросы строительства в городе. | 1 |
| 4 | Материалы, используемые в строительстве жилых домов и нежилых помещений. | 3 |
| **Практическое занятие:**Изучение состава материалов, используемых в строительстве жилых домов и нежилых помещений. | 2 |  |
| **Самостоятельна работа** обучающихся: интернет ресурсы, подготовка сообщений на тему «Дороги и дорожное строительство в городе», « Экологические требования к дорожному строительству в городе», «Материалы, используемые при дорожном строительстве в городе. Их экологическая безопасность», «Контроль за качеством строительства дорог» | **2** | 3 |
| **Тема 2.4****Сельскохозяйственное природопользование в России** | **Содержание учебного материала** | 2 | 3 |
| 1 | Почва, ее структура и свойства. |  | 1 |
| 2 | Понятие агроэкосистемы. | 2 |
| 3 | Основные проблемы сохранения и восстановления почв. | 2 |
| 4 | Особенности с/х в России.  | 2 |
| **Практическое занятие:**Сравнение особенностей влияния с\х на агроэкосистемы в РФ | 2 |  |
| **Тема 2.5****Особенности экологических проблем районов Крайнего Севера** | **Содержание учебного материала** | 2 |  |
| 1 | Особенности экосистем Севера. | 2 |
| 2 | Особенности природопользования в районах Севера | 2 |
| 3 | Традиции природопользования жителей Севера. | 3 |
| **Самостоятельная работа** обучающихся: интернет ресурсы, составление опорного конспекта | **3** | 2 |
| **Контрольная работа** |  | **2** |  |
| **Обязательная аудиторная работа****Самостоятельная работа****Всего:** | **40****20****60** |  |
|  |

# **3. условия реализации программы**

**ЕН.02. Экологические основы природопользования**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Оборудование учебного кабинета: столы стулья, компьютер, проектор, экран, мультимедийная доска,

Технические средства обучения: наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых, модели, муляжи объектов, составляющих экологическую систему и др.), комплект технической документации.

# **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники**:**

1. Гальперин М.В. Общая Экология. Учебник. М.: «Форум» Проф. Образование 2010

Дополнительные источники:

1. Алексеев С.В. Экология: Учебное пособие для учащихся 10-11 классов общеобразовательных учреждений. СПб.: СМИО Пресс,1997
2. Бродский А.К. Общая экология. учебник для студентов высших учебных заведений. - М.: Академия 2006.
3. Гурова Т.Ф. Основы Экологии рационального природопользования. Курс лекций для студентов средних специальных учебных заведений. М.: НМЦ СПО, 1998
4. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. “Экологические основы природопользования” – М.: Академия, 2001.
5. Коробкин В.И. Экология в вопросах и ответах.- Учебное пособие Ростов н\д: Феникс, 2002
6. Киреев Н.Г. Киреева Н.В. Экономика и природная среда.- М.: Агар, 1999

Электронные ресурсы.

1. <http://ru.wikipedia.org/wiki/> - Охрана окружающей среды
2. <http://www.virtulab.net/> – виртуальные лабораторные работы.
3. <http://www.virtulab.net/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=41&Itemid=101> - Зеленая энергетика.
4. <http://vkpolitehnik.ru/index/0-110> - Высший колледж МарГТУ "Политехник"

**3.3. Адаптация содержания образования в рамках реализации программы для обучающихся с ОВЗ и инвалидов** (слабослышащих, слабовидящих, с нарушениями опорно-двигательного аппарата, с интеллектуальными нарушениями).

Реализация программы для этой группы обучающихся требует создания безбарьерной среды (обеспечение индивидуально адаптированного рабочего места). При реализации программы для этой группы обучающихся, возможно создание следующих условий:

- учет особенностей ребенка, индивидуальный педагогический подход, проявляющийся в особой организации коррекционно-педагогического процесса, в применении специальных методов и средств обучения, компенсации и коррекции нарушений развития (информационно-методических, технических);

- реализация коррекционно-педагогического процесса с психологами соответствующей квалификации, его психологическое сопровождение специальными психологами;

- предоставление обучающемуся с ОВЗ медицинской, психолого-педагогической и социальной помощи;

- привлечение родителей в коррекционно-педагогический процесс;

- создания безбарьерной среды (обеспечение индивидуально адаптированного рабочего места): наличие учебно-методического комплекса (учебные программы, учебники, учебно-методические пособия, справочники, словари, атласы, тетради на печатной основе (рабочие тетради), задания для внеаудиторной самостоятельной работы, презентационные материалы, аудио-, видеоматериалы с аннотациями, анимационные фильмы, перечень заданий и вопросов для всех видов аттестации, макеты, проектор, лампы для освещения стола, обучающие компьютерные программы.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.1. Фонд оценочных средств, для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю).**

**Критерии оценивания компетенций:**

контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**(освоенные умения, усвоенные знания) | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Умения** |  |
| анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; | Беседа, устный опрос, тестовые задания |
| использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания; | Беседа, экспертная оценка выполнения практического задания, устный опрос |
| соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности. | Беседа, экспертная оценка выполнения практического задания, устный опрос |
| **Знания** |  |
| принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; | Беседа, устный опрос, реферат, доклад |
| особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; | Беседа, самостоятельная работа, проектная работа |
| об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса; | Беседа, экспертная оценка выполнения практического задания, устный опрос, тестовые задания |
| принципы и методы рационального природопользования; | Беседа, устный опрос, экспертная оценка выполнения практического задания, тестовые задания |
| методы экологического регулирования; | Беседа, устный опрос, реферат, доклад |
| принципы размещения производств различного типа; | Беседа, экспертная оценка выполнения практического задания, устный опрос, тестовые задания |
| основные группы отходов, их источники и масштабы образования; | Беседа, устный опрос, реферат, доклад |
| понятие и принципы мониторинга окружающей среды; | Беседа, экспертная оценка выполнения практического задания, устный опрос, тестовые задания |
| правовые и социальные вопросы природопользования; | Беседа, экспертная оценка выполнения практического задания, устный опрос, тестовые задания |
| принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; | Беседа, устный опрос, реферат, доклад |
| природоресурсный потенциал Российской Федерации; | Беседа, устный опрос, реферат, доклад |
| охраняемые природные территории. | Беседа, самостоятельная работа, проектная работа |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся уровень сформированности и развития профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| ПК 3.1. Исполнять обязанности руководителя любительского творческого коллектива, досугового формирования (объединения) социально-культурной сферы, принимать управленческие решения.  | Демонстрация знаний по предмету для принятия правильных экологически направленных решений, исполняя обязанности руководителя любительского творческого коллектива, досугового формирования социально-культурной сферы.Принимает управленческие решения  | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися, участие в семинарах, диспутах с использованием информационно-коммуникационные технологии |
| ПК 3.4. Использовать правовые знания, соблюдать этические нормы в работе с коллективом исполнителей. | Планирование, организация и контроль работы коллектива исполнителей.Демонстрация знаний правовых и этических норм в работе с коллективом исполнителей. | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися, участие в семинарах, диспутах с использованием информационно-коммуникационные технологии |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у студентов уровень сформированности и развития общих компетенций в соответствии с ФГОС.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | - демонстрация понимания сущности и социальной значимости своей будущей профессии;- демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися (участие в творческих конкурсах, фестивалях, олимпиадах, участие в конференциях и форумах и т.д.) |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | - умение формулировать цель и задачи предстоящей деятельности;- умение представить конечный результат деятельности в полном объеме;- умение планировать предстоящую деятельность;- умение выбирать типовые методы и способы выполнения плана;- умение проводить рефлексию (оценивать и анализировать процесс и результат) | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися (участие в творческих конкурсах, фестивалях, олимпиадах, участие в конференциях и форумах и т.д.) |
| ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. | - умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение предлагать способы и варианты решения проблемы, оценивать ожидаемый результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы. | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися;участие в семинарах, диспутах с использованием информационно-коммуникационные технологии |
| ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - умение самостоятельно работать с информацией: понимать замысел текста; - умение пользоваться словарями, справочной литературой; - умение отделять главную информацию от второстепенной; - умение писать аннотацию и т.д | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися;участие в семинарах, диспутах с использованием информационно-коммуникационные технологии |
| ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | экспертное оценивание выполненных рефератов, тестовых заданий,участие в семинарах, диспутах с использованием информационно-коммуникационные технологии |
| ОК 6. Работать в коллективе, обеспечивать его сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством. | - умение грамотно ставить и задавать вопросы; - способность координировать свои действия с другими участниками общения; - способность контролировать свое поведение, свои эмоции, настроение; - умение воздействовать на партнера общения и др. | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися,наблюдение за выполнением практических работ. |
| ОК 7.Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работ с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. | - умение осознанно ставить цели овладения различными видами работ и определять соответствующий конечный продукт; - умение реализовывать поставленные цели в деятельности; - умение представить конечный результат деятельности в полном объеме; | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися,наблюдение за выполнением практических работ. |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | - демонстрация стремления к самопознанию, самооценке, саморегуляции и саморазвитию;- умение определять свои потребности в изучении дисциплины и выбирать соответствующие способы его изучения; - владение методикой самостоятельной работы над совершенствованием умений; - умение осуществлять самооценку, самоконтроль через наблюдение за собственной деятельностью- умение осознанно ставить цели овладения различными аспектами профессиональной деятельности, определять соответствующий конечный продукт; - умение реализовывать поставленные цели в деятельности;- понимание роли повышения квалификации для саморазвития и самореализации в профессиональной и личностной сфере; | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися;участие в семинарах, диспутах |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | - знание различные технологий в профессиональной деятельности;- умение своевременно реагировать на частую смену технологий в профессиональной деятельности;-умение практически применить оптимальные технологии в различных сферах деятельности будущего специалиста. | интерпретация результатов наблюдений за обучающимися,участие в семинарах по производственной тематике. |

**4.2. Типовые контрольные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю).**

Итоговая контрольная работа по дисциплине

Экологические основы природопользования

1.Выберите по 1 правильному варианту ответов в вопросах с 1 по 21.

1. Кто из ученых дал первое определение экологии как науки?

а)Н.Ф.Реймерс б)Э. Геккель

в)В.А.Радкевич г) Аристотель

2.Метод работы в области экологии

а) метод измерений б) преобразовательный

в) проблемно-поисковый г) наблюдение

3. Оболочка планеты, состоящая из смеси различных газов, водяных паров и пыли:

|  |  |
| --- | --- |
| а) атмосфера;  |  в) биосфера;  |
| б) гидросфера;  |  г) литосфера.  |

4. К результатам антропогенного воздействия на природу относятся:

|  |  |
| --- | --- |
| а)поля, транспортные магистрали;  |  в) промышленные агломерации, пруды;  |
| б) полезащитные полосы, каналы;  |  г) все вышеперечисленное.  |

5. К традиционным источникам электроэнергии относится:

|  |  |
| --- | --- |
| а) АЭС;  | в) энергия приливов и отливов;  |
| б) энергия ветра;  | г) энергия солнца |

6.Какие природные ресурсы относятся к исчерпаемымневозобновимым?

а) лес б) природный газ

в)солнечная энергия г) ветер

7. Весь искусственный мир, созданный человеком, не имеющий аналогов в естественной природе:

|  |  |
| --- | --- |
| а) социальная среда;  | в) среда «второй» природы;  |
| б) природная среда;  | г) среда «третьей» природы.  |

8. К компонентам гидросферы не относится:

|  |  |
| --- | --- |
| а) водяной пар атмосферы;  | в) озера;  |
| б) грунтовые воды;  | г) ледники.  |

9. Что такое загрязнители?

а) вещества, улучшающие состояние среды;

б) вещества, ухудшающие состояние среды;

в) вещества, безразличные для состояния среды;

10.Назовите причины возникновения кислотных дождей

|  |  |
| --- | --- |
| а) углекислый газ  | в) окислы серы  |
| б) фреоны  | Г) пыль  |

11. 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.

12.К каким загрязнителям по характеру воздействия на среду относятся сажа?

а) биологические

б) физические

в) химические

г) механические

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. 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.

16. Основной причиной глобального потепления считают:

а)выбросы пищевых отходов;

б)свалки бытовой техники;

в) землетрясения

г) парниковый эффект.

17. Назовите причину разрушения озонового слоя

а) углекислый газ

б) фреоны

в) нефтепродукты

г) пыль

18. Бытовые отходы – это отходы:

а) производства и промышленности;

б) только жидкие бытовые отходы;

в) только твердые бытовые отходы;

г) жидкие и твердые бытовые отходы.

19. Особо охраняемая природная территория, при которой запрещена любая хозяйственная деятельность – это:

а) заповедник;

б) национальный парк;

в) заказник;

г) памятник природы.

20.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

21. Закончите фразу: «Вещества, получающиеся в результате данного производства, которые являются его конечной целью , называются….

а) отходами б) готовой продукцией

в) сырьем г) полупродуктами

2. Выберите по 2 варианта ответовиз предложенных в вопросах с 22 по 26 .

22.На какие группы классифицируется сырье по его принадлежности к компоненту природы:

а) органическое б) промышленное

в) воздушное г) космическое

23. Назовите физические факторы, воздействующие на организм человека

а-шум б-ртуть

в-радиация г-аммиак

24. Какие природные ресурсы относятся к неисчерпаемым ?

а) ветер б) лес

в)солнечная энергия г) нефть

25.Основные пути решения проблем рационального природопользования:

а)повышение безотходности производства;

б) повышение темпов потребления возобновимых ресурсов над их восстановлением;

в)разработка ресурсосберегающих технологий.

26. 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.

3.Из предложенных вариантов ответов в вопросах 27и 28 выберите 3 правильных.

27.Вторичным сырьем не является:

а) нефть б) стеклотара; в) солнечная энергия

г) полиэтиленовые пакеты; д) ветер е) макулатура.

28. Вторичной переработке подвержены:

а) каменный уголь; б) стеклотара; в) готовые изделия

г) полиэтиленовые пакеты; д) макулатура.

29. Выберите не правильное утверждение:

а) Кислотные дожди приводят к закислению водоемов;

б) для охоты не выдается лицензия;

в) следствием парникового эффекта является потепление климата;

г) наиболее опасными отходами являются радиоактивные.

ответы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-10 | В | Б | Б | В | Г | А | Б | Г | В | Г |
| 11-20 | Г | А | В,Г | Б,В | А | В,Г | А,В,Г | А,В | А | Б |