

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КОЛЛЕДЖ «КРАСНОСЕЛЬСКИЙ»**

**РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО**  
на заседании Педагогического Совета  
СПб ГБПОУ «Колледж «Красносельский»

Протокол № 6 от 09.06 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор СПб ГБПОУ  
«Колледж «Красносельский»  
\_\_\_\_\_ Г.И. Софина  
« 09 » 06 2021 г.  
Приказ № 85-осн. от 09.06.2021 г.

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

ЕН.02 Экологические основы природопользования

**программы подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности**

43.02.15 Поварское и кондитерское дело

Санкт-Петербург

2021 г.

## Содержание

1. Паспорт контрольно- оценочных средств
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке
  - 2.1 Знания и умения, подлежащие проверке
  - 2.2 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине
3. Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоения учебной дисциплины
  - 3.1 Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоения учебной дисциплины математика (текущий контроль)
4. Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине
  - 4.1 Паспорт
  - 4.2 Задания для экзаменуемого
  - 4.3 Критерии оценки результата

## 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

### 1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования по специальности 43.02.15 Поварское и кондитерское дело, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 43.00.00 Сервис и туризм.

**Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:**

1.1.1. Освоение общих компетенций (ОК):

Общие компетенции	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>ОК 1.</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Осознание необходимости постижения теоретического и практического обучения получаемой профессии, как основного источника для существования в будущей социальной и трудовой сфере.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе обучения. Отзывы с мест прохождения практики. Результаты участия в конкурсах.
<b>ОК 2.</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Умение использовать разные источники информации: - для выполнения практических, внеаудиторных работ в процессе обучения; - для самообразования, повышения уровня профессиональной подготовленности в будущей трудовой деятельности.	Отчет о новостях в профессиональной сфере.
<b>ОК 03.</b> Планировать и реализовать собственное профессиональное и личное развитие.	Осознание необходимости постижения теоретического и практического обучения и способность использования учебного опыта при дальнейшей самореализации в профессиональной деятельности.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе обучения. Отзывы с мест прохождения практики. Результаты участия в конкурсах.
<b>ОК 04.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умение самостоятельно и в составе группы единомышленников планировать и выполнять любую задачу теоретической и практической направленности определенной руководством в области своей изучаемой профессии.	Анализ результатов практических работ.

<b>Общие компетенции</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
<b>ОК 05.</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Способность к самореализации и коммуникации в трудовом коллективе при любых социальных и культурных особенностях как в начале трудовой деятельности, так и в дальнейшем.	Оценка по общегуманитарным предметам в процессе обучения, в том числе при изучении государственного языка.
<b>ОК 06.</b> Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умение накопления до самодостаточности в процессе патриотического воспитания и способность непоказного самовыражения в дальнейшей профессиональной деятельности своей гражданской позиции.	Оценка поведения и самовыражения обучающегося в процессе теоритического и практического обучения в Колледже, в том числе и при прохождении практики на производстве.
<b>ОК 07.</b> Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайной ситуации.	Способность применять в реальных условиях жизнедеятельности теоретическую модель поведения человека в чрезвычайной среде обитания. Активное участие обучающегося в мероприятиях и акциях по сохранению окружающей среды и по наведению порядка на территории.	Оценка практических работ по изучению модели поведения человека в различных чрезвычайных ситуациях. Оценка участия обучающегося в субботниках и акциях в масштабе Колледжа и города.
<b>ОК 08.</b> Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Способность и умение при изучении, выполнении основных спортивных упражнений (нормативов) в процессе обучения и осознанное грамотное (дифференцированное) применение этих навыков направленных на поддержание необходимого уровня физической подготовленности в процессе профессиональной деятельности.	Оценка сдачи основных нормативов по физической культуре в процессе обучения.
<b>ОК 09.</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Осознание необходимости обучаться и использовать в профессиональной деятельности современных компьютеризированных комплексов и технологий,	Оценка за выполнение внеаудиторных (самостоятельных) работ обучающегося с использованием информационных

<b>Общие компетенции</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
	как неотъемлемой части общего прогрессивного развития техно сферы.	технологий.
<b>ОК 10.</b> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Умение использовать профессиональную документацию в последующей деятельности на государственном и иностранном языке.	Оценка за выполнение практических работ по проектированию и использованию профессиональной документации. Оценка знаний обучающегося при изучении государственного и иностранного языков.
<b>ОК 11.</b> Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Способность проведения самоанализа и контроля своей будущей профессиональной деятельности с учетом постепенного повышения профессионального мастерства, в том числе и для планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере.	Тестирование. Ведомости сдачи выполненных работ. Ведомости результатов обучения по периодам.

### 1.1.2. Освоение умений и усвоение знаний:

<b>Освоенные умения, усвоенные знания</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>№№ заданий для проверки</b>
<b>Уметь:</b> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.	Умение анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов хозяйственной деятельности Умение в практической деятельности применить полученные знания для обеспечения экологической безопасности	Работа с дифференцированными карточками, тестовый контроль. Пр. з. №№ 1-10 внеаудиторные самостоятельные работы 1-9
<b>Знать:</b> - особенности взаимодействия общества и природы; - условия устойчивого развития экосистем и возможные причины	Виды воздействия человека на природу; законы взаимодействия природы и общества ; приводить примеры взаимодействия общества и природы на различных этапах исторического развития понятие и причины экологического кризиса; признаки экологического кризиса;	Работа с дифференцированными карточками, тестовый контроль. Пр. з. №№ 1-10

<p>возникновения экологического кризиса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы и методы рационального природопользования;</li> <li>- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- принципы размещения производств различного типа;</li> <li>- основные группы отходов, их источники;</li> <li>- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;</li> <li>- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;</li> <li>- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;</li> <li>- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>- природоресурсный потенциал Российской Федерации;</li> <li>- охраняемые природные территории;</li> <li>- принципы производственного экологического контроля;</li> <li>- условия устойчивого состояния экосистем</li> </ul>	<p>уровни экологического кризиса; глобальные экологические проблемы и пути их решения;</p> <p>Определения и понятия: природопользование, природопользование рациональное, природно-ресурсный потенциал. Исчерпаемые и неисчерпаемые ресурсы. Невозобновимые, возобновимые и относительно возобновимые ресурсы. Заменяемые и незаменимые ресурсы. Успехи и неудачи в области создания малоотходных производств.</p> <p>Источники загрязнения окружающей среды, классификация загрязнителей, последствия загрязнения, меры по предотвращению загрязнения среды.</p> <p>Особенности размещения производств с учетом экологической обстановки.</p> <p>Классификация отходов, классы опасности отходов.</p> <p>Заводские способы утилизации отходов</p> <p>Понятие и назначение мониторинга окружающей среды;</p> <p>принципы мониторинга;</p> <p>основные виды мониторинга окружающей среды;</p> <p>понятие экологического риска.</p> <p>Основные этапы развития экологического законодательства;</p> <p>задачи и цели природоохранных органов управления и надзора;</p> <p>основные законодательные акты в области охраны природы;</p> <p>нормативно-правовые акты по окружающей среде.</p> <p>Формы международного сотрудничества;</p> <p>принципы и направления международного сотрудничества в области охраны природы.</p> <p>основные конвенции 20 столетия;</p> <p>экологические права и обязанности граждан.</p> <p>размещение и основные параметры природно-ресурсного потенциала РФ</p> <p>Основные виды охраняемых природных территорий;</p> <p>Задачи охраняемых природных территорий;</p> <p>Задачи экологического контроля;</p> <p>виды экологического контроля.</p> <p>Основные задачи концепции устойчивого развития</p>	<p>внеаудиторные самостоятельные работы 1-9</p>
---	---	---

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

### 2.1 Знания и умения, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У 1 - У 6	тестирование, защита рефератов и докладов, выполнение контрольных, практических и самостоятельных работ	Дифференцированный зачёт
З 1 – З 5	тестирование, защита рефератов и докладов, выполнение контрольных, практических и самостоятельных работ	

### 2.2 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Таблица 2

Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З
<b>Тема 2.</b> Краткий очерк истории охраны природы	Устный опрос Практические занятия №1,2 Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы 1	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 З1, З2 ,З3, З4,З5	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, З2 З3 З4
<b>Тема 3.</b> Использование и охрана атмосферы	Устный опрос Практические занятия № 3 Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 З1, З2 ,З3, З4,З5	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, З2 З3 З4
<b>Тема 4.</b> Рациональное использование и охрана водных ресурсов.	Устный опрос Практические занятия № 3 Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 З1, З2 ,З3, З4,З5	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, З2 З3 З4

<b>Тема 5.</b> Использование и охрана недр.	Устный опрос Практические занятия № 5 Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 31, 32 ,33, 34 ,35	зачет	32 ,33, 34 У1 У2 У3 У4 У6 У7
<b>Тема 6.</b> Использование и охрана земельных ресурсов.	Устный опрос Тестовая работа Практическое занятие № 6 внеаудиторные самостоятельные работы 5	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 31, 32 ,33, 34 ,35	зачет	У1 У2 У3 У4 У6 У7 , 32 ,33, 34
<b>Тема 7.</b> Рациональное использование и охрана растительности.	Устный опрос Тестирование Практическое занятие №7, внеаудиторные самостоятельные работы 6	У3 У4 32 33 34	зачет	У1, У2, У3, У4, У6 У7, 32, 33, 34
<b>Тема 8.</b> Использование и охрана животного мира.	Устный опрос Практические занятия № 8 Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы 7	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 31, 32 ,33, 34,35	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, 32 33 34
<b>Тема 9.</b> Охрана ландшафтов	Устный опрос Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 31, 32 ,33, 34,35	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, 32 33 34
<b>Тема 10.</b> Организация рационального природопользования и охраны природы в	Устный опрос Практические занятия № 9 Тестирование	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 31, 32 ,33, 34,35	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, 32 33 34
<b>Тема 11.</b> Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы.	Устный опрос Практические занятия № 10 Тестирование внеаудиторные самостоятельные работы	У1 У2 У3 У4 У5 У6 У7 31, 32 ,33, 34,35	зачет	У1,У2, У3,У4 У6. У7, 32 33 34

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам, темам)



### **3.Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоения учебной дисциплины**

#### **3.1. Общее положение**

Основной целью оценки курса учебной дисциплины ЕН.02.Экологические основы природопользования является оценка освоения умений и усвоения знаний.

Оценка курса учебной дисциплины ЕН.02.Экологические основы природопользования осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: устный опрос, оценивание результатов практической работы, оценивание результатов внеаудиторной самостоятельной работы; контрольные работы по разделам, экзамен / дифференцированный зачет/зачет.

#### **3.2. КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ)**

##### **1.1. Кейс – задача**

###### ***Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности***

**Цель:** Получить четкое понимание ответственность за нарушение окружающей среды есть у каждого.

**Задачи:** определить ответственность в производственной среде, ответственность администрации района ( для решения можете воспользоваться М.М.Бринчук. Экологическое право (учебный курс), М, «Эксмо», 2010, стр. 240-262)

##### **Работа 1**

1. Описание проблемной ситуации.

Директор завода «Веста» Сидоров В.П., собрал экстренное совещание по факту обнаружения трансформаторного масла в выпускной канализации предприятия органами Госконтроля, и начисления штрафа в размере 300тыс.рублей.

2. Текст кейса.

«На совещании присутствовали: инженер по охране окружающей среды и охране труда Лобова Л.Д., главный инженер Поляк Р.Н. и главный энергетик Попов В.А.

главный инженер – «В ходе проведенного расследования выявлено, что масло попало в канализацию на территории нашего предприятия, по проверке канализационных колодцев, в районе трансформаторной подстанции, запись лаборатории завода в документах имеются, инспектор Госкомприроды согласен»

главный энергетик - « Выявлено, что в результате ремонтных работ на трансформаторной подстанции рабочие Рыков А.П. и Конен Д.Б. произвели слив отработанного масла на асфальтовое покрытие. Рабочие впервые выполняли данную операцию, а сменный мастер отсутствовал. Проходя мимо мой заместитель, увидел разлитое масло и потребовал срочно убрать его с территории. Рабочие обратились к дворнику, который поливал газон и тот смыл масло в ливневую канализацию» инженер по охране окружающей среды и охране труда- «Месяц назад был проведен инструктаж по охране окружающей среды со всеми мастерами и начальниками цехов, мастер трансформаторной подстанции присутствовал на занятиях, о чем имеется запись журнале инструктажа»

3. Задание.

Определите меру ответственности каждого члена группы в указанном отрывке, поясните, почему считаете, что отвечает, то или иное лицо, и какие меры необходимо было предпринять, для предотвращения воздействия на окружающую среду

##### **Работа 2**

1. Описание проблемной ситуации.

В Красногорском районе, вблизи деревни Мякиты, в сентябре 2008г была обнаружена несанкционированная свалка строительного мусора.

## 2. Текст кейса.

«Красногорская районная экологическая служба не смогла установить, кто был виновником данного преступления, т.к. ближайшие ремонтные работы проводились различными предприятиями в школах поселков Чегреш и Жмутики, в мед. учреждении поселения Солнечное. Все ремонтные предприятия предъявляли договора с Управой и предприятием «Отходвоз», также были предъявлены погашенные квитанции о вывозе мусора. В связи с отсутствием виновника несанкционированной свалки Красногорская районная экологическая служба уведомила Главу деревни Мякиты о необходимости ликвидации свалки сроком до 01 октября 2009г. Однако, свалка не была устранена и в апреле 2010г. С талыми водами в почву и реку попали отходы краски и штукатурки. В реке обнаружено превышение свинца и фенола. Красногорская районная экологическая служба представила документы в районный суд для взыскания с Главы деревни Мякиты штрафа за загрязнение окружающей среды. Но Глава деревни Мякиты подал встречный иск на Красногорскую районную экологическую службу. Что решит суд?»

## 3. Задание.

Определите меру ответственности каждого члена группы в указанном отрывке, поясните, почему считаете, что отвечает, то или иное лицо, и какие меры необходимо было предпринять, для предотвращения воздействия на окружающую среду

### Работа 3

#### 1. Описание проблемной ситуации.

Районный педиатр обеспокоен, что в доме 24 по ул. Морской, у детей в возрасте до 12 лет участились легочные заболевания с аллергической составляющей.

#### 2. Текст кейса.

Экологическая служба установила, что в доме два года назад проводился капитальный ремонт предприятием Стройтрест, которое выиграло тендер по городу на услуги по капитальному строительству, выполняло капитальный ремонт по проекту института «Гор. Стройка». Выполнение работ соответствовало проекту. Материалы предоставлялись фирмой Строймаркет, сертификаты на экологическую безопасность материалов утеплителя и теплой кровли фирма не предоставила. Документы поданы в суд. Рассматривается иск о неоказании услуг в соответствии с договором, и иск о нарушении здоровья людей и безопасности окружающей среды. Кто будет наказан?

#### 3. Задание.

Определите меру ответственности каждого члена группы в указанном отрывке, поясните, почему считаете, что отвечает, то или иное лицо, и какие меры необходимо было предпринять, для предотвращения воздействия на окружающую среду

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, рассмотревшему все три задания и ответившему правильно, с пояснением своей точки зрения
- оценка «хорошо» выставляется студенту, рассмотревшему все два задания и ответившему правильно, с пояснением своей точки зрения
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, рассмотревшему одно задания и ответившему правильно, с пояснением своей точки зрения; либо рассмотревшему два-три и частично ответившему, без пояснения своей точки зрения
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, рассмотревшему задания, но не ответившему правильно.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТУДЕНТА (проводятся в тестовой форме, на бумажных носителях, в двух (четырёх) вариантах)
---

**1.1. Тест**  
**ВАРИАНТ № 1**

1. Добавьте недостающее в определение заповедников.  
«Природные заповедники- это особо охраняемые законом природные комплексы (включающие.....), которые полностью и навсегда исключают.....»
2. Перечислите невозобновляемые природные ресурсы России (четыре позиции)
3. Вставьте пропущенное.  
«Необходимым условием равновесия экосистемы является равновесие между ..... и .....на всех трофических уровнях.»
4. Перечислите три причины демографического взрыва человеческой популяции:
5. Дайте примеры природных ресурсов, которые используются в качестве:
  - непосредственных предметов потребления (.....)
  - предметов труда, из которых производятся все изделия (.....)
  - источников энергии (.....)
6. Вставьте недостающее «Нерациональное природопользование – это природопользование, ведущее к.....природных ресурсов, нарушению экологического.....природных систем, к .....окружающей среды»
7. Соотнесите вещества и источник их поступления в окружающую среду

А. Транспорт	1) Ртуть
В. Нефтеперерабатывающая промышленность	2) Нитраты
С. Металлургия	3) Свинец
Д. Сельское хозяйство	4) Железо
Е. Приборостроение	5) Олово
8. Перечислите три вида отходов, согласно общей классификации
9. Вставьте пропущенное «Не соблюдение параметров экологического паспорта предприятием ведет к.....производства и лишению.....»
10. Распределите очередность прохождения очистки сточных вод
  - а) хлорирование
  - б) химический
  - в) механический
  - г) нейтрализации
11. Перечислите три типа ПДК предельно-допустимые концентрации вредных веществ
12. Перечислите три вида мониторинга
13. Поясните за что взимаются два вида нормативов платы за загрязнение окружающей среды
14. Вставьте пропущенное  
«Венская конвенция по защите ..... слоя 1979 г. и Монреальский протокол по веществам, разрушающим ..... слой 1987 г.;  
Конвенция по биологическому ..... 1992 г.

Рамочная Конвенция ООН об изменении ..... 1992 г. и Киотский протокол по ограничению эмиссии ..... газов 1997 г.»

15. Перечислите, не менее четырех видов уголовных наказаний «За совершение экологических преступлений могут применяться.....»

№ задания	ВАРИАНТ № 1		№ темы по КТП	Наименование Знаний/умений (ФГОС/РП)
	Правильный ответ/ критерии правильности выполнения задания	Кол-во баллов		
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• живую и неживую природу</li> <li>• хозяйственную деятельность человека</li> </ul>	1	1.1	3. охраняемые природные территории
2.	нефть, газ, каменный уголь, руды	11	1.1	3. природный потенциал Российской Федерации
3.	хищниками и их жертвами	11	1.1	3: условия устойчивого состояния экосистем
4.	отсутствие хищников, умение подстраивать окружающую среду под себя, использование медицины и медикаментов, создание сельского хозяйства	11	1.1	3: условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• воздух, вода питьевая</li> <li>• минералы, древесина</li> <li>• энергия ветра, запасы горючих ископаемых</li> </ul>	11	1.2	3: особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• истощение</li> <li>• равновесия</li> <li>• деградации</li> </ul>	11	1.2	3: принципы и методы рационального природопользования
7.	A-3 B-1 C-4 D-2 E-5	11	1.3	3: основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• твердые и бытовые</li> <li>• токсические и радиоактивные</li> <li>• органические</li> </ul>	11	1.3	3: основные группы отходов, их источники и масштабы образования
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• закрытие</li> <li>• лишение лицензии</li> </ul>	11	1.3	3: принципы размещения производств различного типа
10.	c-в-d-a	11	2.3	3: основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методом очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания промышленных отходов
11.	суточная, рабочей зоны, разовая	11	2.3	3: принципы производственного экологического контроля
12.	биосферный, региональный импактный	11	2.2	3: понятие и принципы мониторинга окружающей среды

13.	<i>рентная (в соответствии с нормативом), штрафная (сверхнорматива)</i>	11	2.1	З: методы экологического регулирования
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• биологическое разнообразие</li> <li>• об изменении климата</li> </ul>	11	3.1	З: принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды
15.	<i>штраф арест заключение лишение свободы</i>	11	3.1	Знание: правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности
<b>МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛ-ВО БАЛЛОВ</b>		<b>15</b>		

### ВАРИАНТ № 2

1. Добавьте необходимое определение  
«31 российский заповедник имеет статус -....., т.е. входит в сеть международных резерватов, где осуществляется глобальный экологический.....».
2. Перечислите возобновляемые природные ресурсы России (четыре позиции)
3. Вставьте пропущенное в определении  
«Продуценты (.....), консументы (.....) и редуценты (.....) находятся в постоянной взаимосвязи в каждой экологической системе»
4. Продолжите определение  
«Общество должно придерживаться трёх принципов, образующих концепцию устойчивого развития:
  - скорость восстановления возобновляемых ресурсов должна быть не ниже скорости .....
  - потребление невозобновимых ресурсов не должно превышать скорости .....
  - интенсивность выбросов загрязняющих веществ не должна превышать скорости .....
5. Перечислите четыре-пять последствий эксплуатации природных ресурсов городами
6. Закончите определение  
«Природопользование в любой отрасли строится на принципах:
  - системного.....
  - оптимизации.....
  - снижении количества.....
  - гармонизации.....и.....
  - комплексного.....природных ресурсов.
7. Соотнесите тип загрязнения окружающей среды и загрязнители
 

А. Физико-механическое	1) Чужеродные микроорганизмы
В. Физико-химическое	2) Шум
С. Бактериологическое	3) Радиация

4) Частички пыли

8. Выберите из перечисленных основных отходов те, что не подлежат переработки ( не используются как вторсырье):  
древесина, стекло, пластмасса, черные металлы, радиоактивные вещества, нефтепродукты, соли тяжелых металлов
9. Завершите определение  
«Экологический паспорт предприятия нормативный документ позволяющий.....»
10. Распределите по очередности процессы утилизация отходов  
а) захоронение на полигоне  
б) снижение степени токсичности  
в) перевод из жидкого состояния в твердое  
г) заключение договора на утилизацию  
д) транспортировка отходов
11. Перечислите четыре вида дисциплинарных взысканий, за нарушение требований природоохранного законодательства при исполнении своих обязанностей по службе или работе
12. Вставьте пропущенное в определение  
«Экологический мониторинг – это ..... за факторами среды, ..... окружающей среды, ..... состояния окружающей среды»
13. Перечислите четыре группы природо-ресурсных платежей
14. Вставьте недостающее  
Принципы международно-правовой ответственности по охране окружающей среды  
-все споры по проблемам окружающей среды должны решаться только.....  
-недопустимы любые виды хозяйственной деятельности, если их последствия.....  
-каждый человек имеет право на жизнь в.....
15. Что с 1993 года гарантирует каждому гражданину право на благоприятную среду?  
Каким законом в Российской Федерации регламентируется экологический контроль?  
Кто является гарантом исполнения Закона?

№ задания	ВАРИАНТ № 2		№ темы по КТП	Наименование Знаний/умений (ФГОС/РП)
	Правильный ответ/ критерии правильности выполнения задания	Кол-во баллов		
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• биосферного</li> <li>• мониторинг</li> </ul>	1	1.1	Знание: охраняемые природные территории
2.	животные, растения, почвы, болота	11	1.1	Знание: природный потенциал Российской Федерации
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• растения</li> <li>• животные травоядные и плотоядные</li> <li>• организмы, занимающиеся переработкой</li> </ul>	11	1.1	Знание: условия устойчивого состояния экосистем

	<i>умершего и опада</i>			
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• потребления</li> <li>• их замены</li> <li>• их рассеивания</li> </ul>	11	1.1	Знание: условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса
5.	<i>загрязнение атмосферы, воды, территории, утрата естественной экологической системы, вырубка лесов</i>	11	1.2	Знание: особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• подхода</li> <li>• процессов</li> <li>• отходов</li> <li>• производства и процессов</li> <li>• использования</li> </ul>	11	1.2	Знание: принципы и методы рационального природопользования
7.	<i>A-2,4 B-3 C-1</i>	11	1.3	Знание: основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
8.	<i>радиоактивные вещества соли тяжелых металлов</i>	11	1.3	Знание: основные группы отходов, их источники и масштабы образования
9.	<i>Определить влияние его производства на окружающую среду</i>	11	1.3	Знание: принципы размещения производств различного типа
10.	<i>d-e-c-b-a</i>	11	2.3	Знание: основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методом очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания промышленных отходов
11.	<i>замечание, выговор, лишение премии, расторжение контракта</i>	11	2.3	Знание: принципы производственного экологического контроля
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение</li> <li>• за изменением</li> <li>• оценка и прогноз</li> </ul>	11	2.2	Знание: понятие и принципы мониторинга окружающей среды
13.	<i>за землю, за воду, за лесные ресурсы, за негативное воздействие на окружающую среду</i>	11	2.1	Знание: методы экологического регулирования
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• в суде</li> <li>• экологически-опасны</li> <li>• в благоприятной среде</li> </ul>	11	3.1	Знание: принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды
15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Конституция</li> <li>• Закон об охране окружающей среды</li> <li>• Президент</li> </ul>	11	3.1	Знание: правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности

	<b>МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛ-ВО БАЛЛОВ</b>	<b>15</b>		
--	---------------------------------------	-----------	--	--

### ВАРИАНТ № 3

1. Добавьте недостающее в определение.  
«Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных заносятся в....., в которой должен быть предусмотрен режим их использования и .....»
2. Перечислите с какими сложностями сталкиваются при восстановлении лесных угодий (две-три позиции)
3. Вставьте пропущенное.  
«Организмы занимают в сообществе определенные.....»
4. Добавьте недостающее в определение.  
«В случае исчезновения в экосистеме одно из вида организмов, образовавшаяся ниша.....»
5. Основными последствиями выбросов веществ в атмосферу являются ( три – четыре позиции):
6. Вставьте недостающее «общества, располагающие крупными денежными средствами или природными ресурсами, должны согласовывать свой образ жизни с.....планеты»
7. Соотнесите вещества загрязняющие гидросферу и источник их поступления в окружающую среду
 

F. Коммунально-бытовое хозяйство	6) Нефтяные пятна
G. Промышленность	7) Пестициды
H. Морские суда	8) Тяжелые металлы
I. Сельское хозяйство	9) Тепловое загрязнение
J. Электростанции	10) Поверхностно-активные вещества
8. Вставьте недостающее «Малоотходным является такое производство, при котором ..... на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами, при этом часть сырья и материалов переходит в отходы, которые направляются на..... и захоронение.»
9. Вставьте пропущенное «Строительство нового предприятия не допустимо в.....территории, и промышленной.....зоне, т.к. первое недопустимо законом, а второе ведет к дополнительной нагрузке на окружающую среду и ухудшению здоровья людей»
10. Распределите фильтры по степени улавливания частиц из промышленного воздуха (от грубых до мелкой фракции)
  - e) электромагнитный фильтр
  - f) скруббер с мокрой осадительной камерой
  - g) горизонтальная пылеосадительная камера
  - h) скруббер
11. Вставьте пропущенное «Экологический менеджмент по международным стандартам ISO..... на любом предприятии должен находиться в тесной связи с обеспечением качества продукции, производственной безопасности .....условий труда»
12. Перечислите три типа экологического контроля



13. Поясните два вида поощрительных выплат, стимулирующих природоохранную и ресурсосберегающую деятельность
14. Вставьте пропущенное  
«Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления  
и.....химического..... и его..... 1993 г. Париж, Франция»
15. Статья 11 Закона об охранен окружающей среды гласит «граждане обязаны:.....»

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, ответившему на 12 вопросов правильно
- оценка «хорошо» выставляется студенту, ответившему на 10-9 вопросов правильно
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, ответившему на 8 вопросов правильно
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, ответившему меньше 8 вопросов правильно

№ задания	ВАРИАНТ № 3		№ темы по КТП	Наименование Знаний/умений (ФГОС/РП)
	Правильный ответ/ критерии правильности выполнения задания	Кол-во баллов		
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Красная книга</li> <li>• охрана</li> </ul>	1	1.1	Знание: охраняемые природные территории
2.	полноценное дерево в возрасте 40-70 лет, на территории вырубленного леса- эрозия почвы, деревья болеют, деревья погибают от вредителей от пожара	11	1.1	Знание: природный потенциал Российской Федерации
3.	экологические ниши	11	1.1	Знание: условия устойчивого состояния экосистем
4.	занимается другим видом	11	1.1	Знание: условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• возникновение смога</li> <li>• истощение озонового слоя</li> <li>• глобальное потепление</li> <li>• кислые атмосферные осадки</li> </ul>	11	1.2	Знание: особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
6.	экологическими возможностями	11	1.2	Знание: принципы и методы рационального природопользования
7.	A-5 B-3 C-1 D-2 E-4	11	1.3	Знание: основные источники техногенного воздействия на окружающую среду
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• вредное воздействие</li> <li>• переработку</li> </ul>	11	1.3	Знание: основные группы отходов, их источники и масштабы образования
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• охраняемой заповедной</li> <li>• перегруженной</li> </ul>	11	1.3	Знание: принципы размещения производств различного типа
10.	d--c-b-a	11	2.3	Знание: основные способы

				<i>предотвращения и улавливания промышленных отходов, методом очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания промышленных отходов</i>
11.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 14000</li> <li>• условий труда</li> </ul>	11	2.3	<i>Знание: принципы производственного экологического контроля</i>
12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• государственный</li> <li>• производственный</li> <li>• общественный</li> </ul>	11	2.2	<i>Знание: понятие и принципы мониторинга окружающей среды</i>
13.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• за выполнение плановых целей</li> <li>• за сохранение удельного расхода ресурсов</li> </ul>	11	2.1	<i>Знание: методы экологического регулирования</i>
14.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применения</li> <li>• оружия</li> <li>• уничтожения</li> </ul>	11	3.1	<i>Знание: принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды</i>
15.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сохранять природу и окружающую среду</li> <li>• бережно относиться к природе и природным богатствам</li> </ul>	11	3.1	<i>Знание: правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности</i>
	<b>МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛ-ВО БАЛЛОВ</b>	<b>15</b>		

#### **4. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

##### **4.1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

**Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования.**

**Форма промежуточной аттестации (в соответствии с учебным планом) – ЗАЧЁТ**

**Допуск к промежуточной аттестации:**

К зачету / дифференцированному зачету / экзамену по дисциплине обучающиеся допускаются при выполнении следующих (минимальных) условий:

- а) по итогам усвоения материала курса средняя оценка не ниже «удовлетворительно»;
- б) посещаемость занятий не меньше 40%;
- в) наличие конспектов лекционных занятий 100%, заполняемость конспектов не меньше 40%;
- г) отчетность по практическим работам (занятиям) 100%;
- д) отчетность по внеаудиторным (самостоятельным) работам 100%.

##### **Организация контроля и оценивания**

*Как проводится промежуточная аттестация*

##### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание. Выберите правильные ответы из предложенных вариантов. Количество правильных ответов может быть 1, 2 или 4.  
Максимальное время выполнения задания – 45 мин.

### **Материально-техническое обеспечение контрольно-оценочных мероприятий**

### **Материально-техническое обеспечение контрольно-оценочных мероприятий**

### **Инструкция по выполнению работы (для письменных работ и тестовых материалов)**

Время тестирования – один астрономический час (45 минут)

Количество вариантов заданий – 4 (четыре)

### **Критерии оценки выполнения работы**

- выполнения 100%-50% - зачтено

- менее 50% -не зачтено

## Тестовое задание (пример) Вариант I

**1. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:**

- А. резких колебаний температуры;
- Б. канцерогенных веществ;
- В. радиоактивного загрязнения;

**2. Особо токсичный компонент кислотных дождей:**

- А. H<sub>2</sub>S;
- Б. HCl;
- В. SO<sub>2</sub>.

**3. Загрязнение, затрагивающее наследственные свойства организма и вызывающее изменения, которые могут проявиться в последующих поколениях, называется:**

- А. шумовым;
- Б. радиоактивным;
- В. физическим.

**4. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:**

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

**5. Разрушение озонового слоя в атмосфере происходит из-за:**

- А. массового уничтожения лесов;
- Б. широкого использования фреонов;
- В. распыления ядохимикатов на полях.

**6. К природным ресурсам относится:**

- А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;
- Б. заводы, фабрики;
- В. оборудование мастерской.

**7. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:**

- А. предприятия химической и угольной промышленности;
- Б. сельское хозяйство;
- В. бытовую деятельность человека;

**8. Рациональное использование природных ресурсов предполагает:**

- А. разумное их освоение;
- Б. разумное их освоение, охрану и воспроизводство;
- В. изучение законов природы.

**9. Для окружающей среды наиболее опасно:**

- А. радиоактивное загрязнение;
- Б. шумовое загрязнение;
- В. промышленное загрязнение.

**10. В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:**

- А. тепловые электростанции;
- Б. предприятия строительных материалов;
- В. автотранспорт.

**11. ПДК – это:**

- А. природный декоративный кустарник;
- Б. планировочный домостроительный комплекс;
- В. предельно допустимые концентрации.

**12. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности называется**

- А. прогноз погоды;
- Б. мониторинг;
- В. посты наблюдения ГАИ.

**13. Биосфера – это**

- А. оболочка земли, населённая живыми организмами;
- Б. верхний слой атмосферы;
- В. нижний слой атмосферы.

**14. Способность организмов приспосабливаться к действию экологических факторов называется:**

- А. акклиматизация;

- Б. адаптация;
- В. реанкарнация.

**15. Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:**

- А. рыб;
- Б. микроорганизмов;
- В. торфа.

**16. На сельскохозяйственных полях удобрения нужно вносить**

- А. за 2 недели до уборки урожая;
- Б. за 3-4 недели до уборки урожая;
- В. за неделю до уборки урожая.

**17. Урбанизация это:**

- А. исторический процесс повышения роли городов в жизни общества;
- Б. процесс повышения роли села в жизни общества;
- В. высшая форма организации производства для человеческого общества.

**18. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают**

- А. вредность вещества, массу загрязнителя;
- Б. вид предприятия;
- В. место расположение предприятия.

**19. Полигон ТБО- это**

- А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;
- Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

**20. Пестициды – это**

- А. ядохимикаты, используемые для борьбы с сорняками, вредителями и возбудителями болезней растений;
- Б. ядохимикаты, используемые для борьбы с мышами;
- В. Ядохимикаты, используемые для борьбы с болезнями.

**21. Прямое воздействие человека на окружающую среду**

**– это**

- А. распашка земли, рубка леса, добыча зверей;
- Б. эрозия почв, обмеление рек;
- В. разрушение почвенного плодородия.

**22. Биологическое загрязнение связано с**

- А. патогенными микроорганизмами;
- Б. наличием в почве солей тяжелых металлов;
- В. с наличием диоксинов в окружающей среде.

**23. Главным (базовым) актом в области экологии является**

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Б. закон о «О недрах»;
- В. Конституция РФ.

**24. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №**

- А. 67; Б. 42; В. 15.

**25. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:**

- А. образуется в результате космических излучений;
- Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;
- В. препятствует загрязнению атмосферы.

**26. Основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы являются:**

- А. озеленение городов;

- Б. очистные фильтры;
- В. планировка местности.

**27. Вырубка лесных массивов приводит к:**

- А. увеличению видового разнообразия птиц;
- Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- В. нарушению кислородного режима.

**28. Оптимальный экологический фактор – это**

- А. фактор, выходящий за пределы допустимого максимума или минимума;
- Б. наиболее благоприятный для живых организмов фактор;
- В. фактор, связанный с человеческой деятельностью.

**29. ЮНЕП – это:**

- А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;
- Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;
- В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

**30. Экологический кризис – это**

- А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;
- Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;
- В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, ответившему на 30-27 вопросов правильно
- оценка «хорошо» выставляется студенту, ответившему на 26-22 вопросов правильно

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, ответившему на 21-15 вопросов правильно
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, ответившему меньше 15 вопросов правильно

**Вариант II**

**1. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:**

- А. образуется в результате космических излучений;
- Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;
- В. препятствует загрязнению атмосферы.

**2. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:**

- А. желудочно-кишечного тракта;
- Б. сердечно-сосудистой системы;
- В. кожи;

**3. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:**

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

**4. Основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы являются:**

- А. озеленение городов;
- Б. очистные фильтры;
- В. планировка местности.

**5. Рациональное использование природных ресурсов предполагает:**

- А. разумное их освоение;
- Б. разумное их освоение, охрану и воспроизводство;
- В. изучение законов природы.

**6. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:**

- А. кислотный дождь;
- Б. фреон;
- В. смог.

**7. Для уменьшения токсических веществ в выхлопных газах автомобилей необходимо:**

- А. замена бензина смесью различных спиртов;
- Б. озеленение городов и посёлков;
- В. строительство переходов.

**8. К природным ресурсам относится:**

А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;

- Б. заводы, фабрики;
- В. оборудование мастерской.

**9. К неисчерпаемым природным ресурсам относят:**

- А. нефть, каменный уголь;
- Б. атмосферный воздух и энергия ветра;
- В. леса.

**10. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется**

- А. рекультивация;
- Б. дезертификация;
- В. мелиорация.

**11. Укажите исчерпаемый природный ресурс:**

- А. атмосферный воздух
- Б. нефть
- В. энергия ветра

загрязнение.

**12. Вредные вещества классифицируются на**

- А. на 5 классов опасности;
- Б. на 4 класса опасности;
- В. на 3 класса опасности.

**13. К исчерпаемым природным ресурсам относят:**

А. солнечная радиация, энергия морских приливов и отливов;

- Б. животные;
- В. атмосферный воздух и энергия ветра.

**14. Взрыв ёмкостей с ядерными отходами, приведший к сильному радиоактивному заражению большой территории и к эвакуации населения (Касли, Челябинская обл., СССР, 1957г) называется**

- А. экологическая катастрофа;
- Б. экологический кризис;
- В. экологическое бедствие.

**15. Загрязнение экосистем в результате хозяйственной деятельности людей называют:**

- А. биогенным;
- Б. гетерогенным;
- В. антропогенным.

**16. Ноосфера – это:**

- А. сфера прошлого;
- Б. сфера разума;
- В. сфера будущего.

**17. ПДВ – это:**

- А. программно-достаточная вентиляция;
- Б. проектно декларированный взнос;
- В. предельно допустимые выбросы.

**18. Биологический метод очистки воды от загрязнения основан на использовании:**

- А. рыб;
- Б. микроорганизмов;
- В. торфа.

**19. Вырубка лесных массивов приводит к:**

- А. увеличению видового разнообразия птиц;
- Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- В. нарушению кислородного режима.

**20. Природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу называется:**

- А. экологическая катастрофа;

- Б. экологический катаклизм;
- В. экологическое крушение.

**21. Крупнейшие экологические катастрофы связаны**

- А. химической промышленностью;
- Б. атомной промышленностью;
- В. целлюлозно-бумажной промышленностью.

**22. Основной параметр, определяющий вредность того или иного химического вещества в почве:**

- А. реакция почвенной среды.
- Б. предельно допустимая концентрация химического вещества в почве;
- В. влажность почвы.

**23. Санкционированные свалки – это**

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

**24. Оптимальный экологический фактор – это**

- А. фактор, выходящий за пределы допустимого максимума или минимума;
- Б. наиболее благоприятный для живых организмов фактор;
- В. фактор, связанный с человеческой деятельностью.

**25. Экологический кризис – это**

А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в

среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

**26. Термохимический процесс, в котором происходит разложение органической части отходов и получение полезных продуктов под действием высокой температуры в специальных реакторах, называется**

- А. компостированием;
- Б. сжиганием;
- В. пиролизом.

**27. Пестициды – это**

А. вещества, применяемые для обогащения почвы элементами питания;

Б. вещества, применяемые в сельском хозяйстве в борьбе с сорняками, вредителями и возбудителями болезней;

В. вещества, применяемые для ускорения созревания культурных растений.

**28. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №**

- А. 67; Б. 42; В. 15.

**29. Главным (базовым) актом в области экологии является**

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Б. закон о «О недрах»;
- В. Конституция РФ.

**30. ЮНЕП – это:**

А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;

Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;



В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, ответившему на 30-27 вопросов правильно

- оценка «хорошо» выставляется студенту, ответившему на 26-22 вопросов правильно

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, ответившему на 21-15 вопросов правильно

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, ответившему меньше 15 вопросов правильно

**Вариант III**

**1. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:**

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

**2. Укажите исчерпаемый природный ресурс:**

- А. атмосферный воздух
- Б. нефть
- В. энергия ветра

**3. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:**

- А. резких колебаний температуры;
- Б. канцерогенных веществ;
- В. радиоактивного загрязнения;

**4. Для окружающей среды наиболее опасно:**

- А. радиоактивное загрязнение;
- Б. шумовое загрязнение;
- В. промышленное загрязнение.

**5. Экологические катастрофы бывают:**

- А. природные, антропогенные;
- Б. искусственные;
- В. естественные.

**6. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №**

- А. 67;
- Б. 42;
- В. 15.

**7. Главным (базовым) актом в области экологии является**

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Б. закон о «О недрах»;
- В. Конституция РФ.

**8. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:**

- А. желудочно-кишечного тракта;
- Б. сердечно-сосудистой системы;
- В. кожи;

**9. Для уменьшения токсических веществ в выхлопных газах автомобилей необходимо:**

- А. замена бензина смесью различных спиртов;
- Б. озеленение городов и посёлков;
- В. строительство переходов.

**10. К природным ресурсам относится:**

- А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;
- Б. заводы, фабрики;
- В. оборудование мастерской.

**11. Урбанизация это:**

- А. исторический процесс повышения роли городов в жизни общества;
- Б. процесс повышения роли села в жизни общества;
- В. высшая форма организации производства для человеческого общества.

**12. Ядовитая смесь дыма, тумана и пыли называется:**

- А. кислотный дождь;

Б. фреон;

В. смог.

**13. Биологическое загрязнение связано с**

А. патогенными микроорганизмами;

Б. наличием в почве солей тяжелых металлов;

В. с наличием диоксинов в окружающей среде.

**14. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают**

А. вредность вещества, массу загрязнителя;

Б. вид предприятия;

В. место расположение предприятия.

**15. ЮНЕП – это:**

А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;

Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;

В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

**16. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:**

А. предприятия химической и угольной промышленности;

Б. сельское хозяйство;

В. бытовую деятельность человека;

**17. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется**

А. рекультивация;

Б. дезертификация;

В. мелиорация.

**18. Экологический кризис – это**

А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в

среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

**19. Вредные вещества классифицируются на**

А. на 5 классов опасности;

Б. на 4 класса опасности;

В. на 3 класса опасности.

**20. К исчерпаемым природным ресурсам относят:**

А. солнечная радиация, энергия морских приливов и отливов;

Б. животные;

В. атмосферный воздух и энергия ветра.

**21. Пестициды – это**

А. вещества, применяемые для обогащения почвы элементами питания;

Б. вещества, применяемые в сельском хозяйстве в борьбе с сорняками, вредителями и возбудителями болезней;

В. вещества, применяемые для ускорения созревания культурных растений.

**22. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности называется**

А. прогноз погоды;

Б. мониторинг;

В. посты наблюдения ГАИ.

**23. Оптимальный экологический фактор – это**

А. фактор, выходящий за пределы допустимого максимума или минимума;

Б. наиболее благоприятный для живых организмов фактор;

В. фактор, связанный с человеческой деятельностью.

**24. Загрязнение экосистем в результате хозяйственной деятельности людей называют:**

- А. биогенным;
- Б. гетерогенным;
- В. антропогенным.

**25. Ноосфера – это:**

- А. сфера прошлого;
- Б. сфера разума;
- В. сфера будущего.

**26. ПДВ – это:**

- А. программно-достаточная вентиляция;
- Б. проектно декларированный взнос;
- В. предельно допустимые выбросы.

**27. Вырубка лесных массивов приводит к:**

- А. увеличению видового разнообразия птиц;
- Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- В. нарушению кислородного режима.

**28. Санкционированные свалки – это**

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

**29. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:**

- А. образуется в результате космических излучений;
- Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;
- В. препятствует загрязнению атмосферы.

**30. Термохимический процесс, в котором происходит разложение органической части отходов и получение полезных**

**продуктов под действием высокой температуры в специальных реакторах, называется**

- А. компостированием;
- Б. сжиганием;
- В. пиролизом.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, ответившему на 30-27 вопросов правильно
- оценка «хорошо» выставляется студенту, ответившему на 26-22 вопросов правильно
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, ответившему на 21-15 вопросов правильно
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, ответившему меньше 15 вопросов правильно

**Вариант IV**

**1. Право человека на благоприятную окружающую среду и компенсацию вреда, причинённого ему загрязнением, закреплено в Конституции РФ в статье №**

- А. 67;
- Б. 42;
- В. 15.

**2. Ноосфера – это:**

- А. сфера прошлого;
- Б. сфера разума;
- В. сфера будущего.

**3. Система наблюдений, оценки и прогноза, позволяющая выявить изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности, называется**

- А. прогноз погоды;
- Б. мониторинг;
- В. посты наблюдения ГАИ.

**4. К природным ресурсам относится:**

А. растительность и животный мир, почва, минеральные соли;

Б. заводы, фабрики;

В. оборудование мастерской.

**5. Важная роль атмосферы заключается в том, что она защищает живые организмы от:**

А. резких колебаний температуры;

Б. канцерогенных веществ;

В. радиоактивного загрязнения;

**6. Пестициды – это**

А. ядохимикаты, используемые для борьбы с сорняками, вредителями и возбудителями болезней растений;

Б. ядохимикаты, используемые для борьбы с мышами;

В. ядохимикаты, используемые для борьбы с болезнями.

**7. При расчётах платы за загрязнение среды учитывают**

А. вредность вещества, массу загрязнителя;

Б. вид предприятия;

В. место расположение предприятия.

**8. Озоновый слой – необходимое условие существования биосферы, потому что слой озона:**

А. образуется в результате космических излучений;

Б. препятствует проникновению ультрафиолетовых лучей;

В. препятствует загрязнению атмосферы.

**9. Экологический кризис – это**

А. сложная задача, возникающая в процессе взаимодействия живых организмов с окружающей средой, требующая исследования и разрешения;

Б. природная аномалия или авария технического устройства, приведшая к очень неблагоприятным изменениям в среде, массовой гибели населения, животного и растительного мира и экономическому ущербу;

В. критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений.

**10. ЮНЕП – это:**

А. программа при ООН по окружающей среде с целью координации практической деятельности государств в этой сфере;

Б. всемирная организация по вопросам продовольствия и сельского хозяйства;

В. организация Объединённых наций по вопросам образования, науки и культуры.

**11. К исчерпаемым природным ресурсам относят:**

А. солнечная радиация, энергия морских приливов и отливов;

Б. животные;

В. атмосферный воздух и энергия ветра.

**12. Прямое воздействие человека на окружающую среду – это**

А. распашка земли, рубка леса, добыча зверей;

Б. эрозия почв, обмеление рек;

В. разрушение почвенного плодородия.

**13. Полигон - это**

А. природоохранное сооружение для централизованного сбора, обезвреживания отходов, обеспечивающее защиту от загрязнения атмосферы, почв, поверхностных и грунтовых вод;

Б. разрешённые органами исполнительной власти на местах территории для размещения ТПрО и ТБО, но не обустроенные в соответствии с нормативными требованиями и эксплуатируемые с отклонениями от требований санитарно-эпидемиологического надзора;

В. места на поверхности суши и в акваториях океана, где человеческая деятельность может создавать опасные экологические ситуации.

**14. Особо токсичный компонент кислотных дождей:**

А.  $H_2S$ ;

Б.  $HCl$ ;

В.  $SO_2$ .

**15. Основной параметр, определяющий вредность того или иного химического вещества в почве:**

- А. реакция почвенной среды.
- Б. предельно допустимая концентрация химического вещества в почве;
- В. влажность почвы.

**16. Рациональное использование природных ресурсов предполагает:**

- А. разумное их освоение;
- Б. разумное их освоение, охрану и воспроизводство;
- В. изучение законов природы.

**17. Разрушение озонового слоя ведет к увеличению заболеваний:**

- А. желудочно-кишечного тракта;
- Б. сердечно-сосудистой системы;
- В. кожи;

**18. Основным средством борьбы с промышленным загрязнением атмосферы являются:**

- А. озеленение городов;
- Б. очистные фильтры;
- В. планировка местности.

**19. Парниковый эффект возникает в результате накопления в атмосфере:**

- А. угарного газа;
- Б. углекислого газа;
- В. диоксида азота.

**20. Разрушение озонового слоя в атмосфере происходит из-за:**

- А. массового уничтожения лесов;
- Б. широкого использования фреонов;
- В. распыления ядохимикатов на полях.

**21. Способность организмов приспосабливаться к действию экологических факторов называется:**

- А. акклиматизация;

- Б. адаптация;
- В. реанкарнация.

**22. Взрыв ёмкостей с ядерными отходами, приведший к сильному радиоактивному заражению большой территории и к эвакуации населения (Касли, Челябинская обл., СССР, 1957г) называется**

- А. экологическая катастрофа;
- Б. экологический кризис;
- В. экологическое бедствие.

**23. Для уменьшения токсических веществ в выхлопных газах автомобилей необходимо:**

- А. замена бензина смесью различных спиртов;
- Б. озеленение городов и посёлков;
- В. строительство переходов.

**24. Для окружающей среды наиболее опасно:**

- А. радиоактивное загрязнение;
- Б. шумовое загрязнение;
- В. промышленное загрязнение.

**25. Термохимический процесс, в котором происходит разложение органической части отходов и получение полезных продуктов под действием высокой температуры в специальных реакторах, называется**

- А. компостированием;
- Б. сжиганием;
- В. пиролизом.

**26. Главным (базовым) актом в области экологии является**

- А. закон РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Б. закон о «О недрах»;
- В. конституция РФ.

**27. Мероприятие, направленное на восстановление свойств земли, называется**

- А. рекультивация;
- Б. дезертификация;

В. мелиорация.

**28. В крупных городах основным источником загрязнения воздуха являются:**

- А. тепловые электростанции;
- Б. предприятия строительных материалов;
- В. автотранспорт.

**29. Биосфера – это**

- А. оболочка земли, населённая живыми организмами;
- Б. верхний слой атмосферы;
- В. нижний слой атмосферы.

**30. Вырубка лесных массивов приводит к:**

- А. увеличению видового разнообразия птиц;
- Б. увеличению видового разнообразия млекопитающих;
- В. нарушению кислородного режима.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, ответившему на 30-27 вопросов правильно
- оценка «хорошо» выставляется студенту, ответившему на 26-22 вопросов правильно
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, ответившему на 21-15 вопросов правильно
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, ответившему меньше 15 вопросов правильно

**Инструкция для студентов:**

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Выполните задания на бумажных носителях

Общее время на дифференцированный зачет – 45 минут

**III. ПАКЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ****III а. УСЛОВИЯ**

**Количество вариантов задания для студентов – 4 варианта**

**Время выполнения задания – 45 мин.**

**Эталоны ответов:**

**Ключи к тестам:**

**Вариант I**

1	А	7	А	13	А	19	А	25	Б
2	В	8	Б	14	Б	20	А	26	Б
3	Б	9	А	15	Б	21	А	27	В
4	Б	10	В	16	Б	22	А	28	Б
5	Б	11	В	17	А	23	А	29	А
6	А	12	Б	18	А	24	Б	30	В

**Вариант II**

1	Б	7	А	13	Б	19	В	25	В
2	В	8	А	14	А	20	А	26	В
3	Б	9	Б	15	В	21	Б	27	Б
4	Б	10	А	16	Б	22	Б	28	Б
5	Б	11	Б	17	В	23	Б	29	А
6	В	12	Б	18	Б	24	Б	30	А

**Вариант III**

1	Б	7	А	13	А	19	Б	25	Б
2	Б	8	В	14	А	20	Б	26	В
3	А	9	А	15	А	21	Б	27	В
4	А	10	А	16	А	22	Б	28	Б
5	А	11	А	17	А	23	Б	29	Б
6	Б	12	В	18	В	24	В	30	В

**Вариант IV**

1	Б	7	А	13	А	19	Б	25	В
2	Б	8	Б	14	В	20	Б	26	А
3	Б	9	В	15	Б	21	Б	27	А
4	А	10	А	16	Б	22	А	28	Б
5	А	11	Б	17	В	23	А	29	А
6	А	12	А	18	Б	24	А	30	В

**IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ****КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАЧЕТА****Критерии оценки:**

- выполнения 100%-50% - зачтено
- менее 50% -не зачтено