



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Котласский филиал**  
**Федерального государственного бюджетного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«Государственный университет морского и речного флота**  
**имени адмирала С.О. Макарова»**  
**(КФ ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор КФ ФГБОУ ВО  
«ГУМРФ имени адмирала  
С.О. Макарова»

О. В. Шергина  
« 11 » 08 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН. 03. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

по специальности 26.02.06

Эксплуатация судового электрооборудования  
и средств автоматики

(базовая подготовка)

Котлас 2017

Рабочая программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (базовая подготовка), приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 444; Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ- 78) с поправками; примерной программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования», разработанной ФГБУ «Морречцентр»

Организация-разработчик: Котласский филиал ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Разработчик: Амосова Юлия Валерьевна - преподаватель КРУ Котласского филиала ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Рассмотрена на заседании:

- методического совета, протокол от «23» 06 2017 г. № 3
- предметной (цикловой) комиссии математических и естественнонаучных дисциплин, протокол от «07» 06 2017 г. № 12

Председатель ИЦК Субботина Н.И.:

  
\_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>стр.</b>
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экологические основы природопользования

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (базовая подготовка), входящим в состав укрупненной группы специальностей 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, и соответствует требованиям МК ПДНВ (Таблица А-III/6).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики при наличии среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН.03).

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;

**знать:**

- взаимосвязь организмов и среды обитания;
- принципы рационального природопользования;
- методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;
- условия устойчивого состояния экосистем;
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды;
- меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды (Таблица А-III/6);
- меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование (Таблица А-III/6);
- важность предупредительных мер по защите морской среды (Таблица А-III/6).

Освоение учебной дисциплины способствует формированию общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые 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 в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 55 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 19 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины в виде учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>55</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
теоретические занятия	36
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>19</b>
в том числе:	
- подготовка докладов	19
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия (работы), самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>Раздел 1. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ</b>			<b>35</b>	
<b>Тема 1.1. Взаимосвязь организмов и среды обитания ПК 1.1-1.4</b>	<b>Содержание</b>		<b>17</b>	
	1	<b>Значение экологических знаний. Задачи, цель, специфика дисциплины.</b> Краткая история охраны природы. Окружающая среда и здоровье человека	2	2
	2	<b>Современное состояние окружающей среды.</b> Антропологические воздействия на элементы природы и его связь с научно – техническим прогрессом. Примеры положительного и отрицательного воздействия научно – технического прогресса на взаимодействие. Размещение производства и проблема отходов. Экологические последствия различных видов человеческой деятельности	2	
	3	<b>Естественное и антропогенное загрязнение биосферы.</b> Условия устойчивого состояния экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса. Понятие о рациональном природопользовании. Концепция устойчивого развития. Программа перехода РФ на модель устойчивого развития	2	
	4	Современное состояние окружающей среды Архангельской области. Особо охраняемые территории области. Охрана природы в Архангельской области	4	
	5	Обсуждение глобальных проблем окружающей среды и путей их решения. Выявление роли человеческого фактора в решении проблем экологии. Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий	4	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовить доклады на темы: - «Город – новая среда обитания человека и животных»; - «Экология и здоровье человека»; - «Глобальные проблемы окружающей среды»		3	
<b>Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование ОК 3, ОК 5-6, ОК 8-9,</b>	<b>Содержание</b>		<b>7</b>	
	1	<b>Природные ресурсы и их классификация.</b> Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. Принципы рационального природопользования.	2	2
	2	<b>Основные задачи мониторинга окружающей среды:</b> наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды.	2	

ПК 1.5, ПК 2.2, ПК 3.2, ПК 3.4	Виды мониторинга. Концепция предельно – допустимой концентрации (ПДК). Нормативные качества в производственно – хозяйственной сфере. Комплексные нормативные качества. Методы контроля за состоянием загрязнения природных вод, почв, атмосферного воздуха			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка доклада по теме: «Природные ресурсы России (Мира)»		3	
Тема 1.3. Охрана биосферы ОК 4, ОК 8, ОК 10, ПК 2.1, ПК 3.1-3.3	<b>Содержание</b>		<b>11</b>	
	1	Использование и охрана атмосферы, гидросферы. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду	2	2
	2	Использование и охрана почвы, недр, растительного и животного мира. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду	2	
	3	Способы ликвидации последствий загрязнения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды. Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовить доклад по теме: «Современные методы очистки сточных вод»		5	
Раздел 2. ПРАВОВЫЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ОК 1, ОК 4-5, ПК 1.5, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1, ПК 3.6	<b>Содержание</b>		<b>10</b>	
	1	<b>История Российского природоохранного законодательства.</b> Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды. История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления 1970 – 1990 годов законодательными органами. Закон «Об охране окружающей природной среды» 2008 года. Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. Природоохранное просвещение. Создание в рамках ООН в 1983 году независимой международной комиссии по охране окружающей среды. Понятие об экологической безопасности жизнедеятельности, основные меры её обеспечения	2	3
	2.	<b>Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.</b> Этапы становления международного сотрудничества. Принципы международного сотрудничества. Международные экологические организации (Римский клуб, Гринпис и т.д.). Сотрудничество с организацией объединенных наций. Международный союз охраны природы и его функции. Декларация генеральной ассамблеи ООН периода 1970 – 1992 гг. Всемирная хартия природы (кодекс 1983г). Конвенция по охране озонового слоя (1985г), конвенция ООН с 1996 года и по настоящее время, основные положения. Развитие новых межгосударственных контактов в этой области.	2	
	3	Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды. Работа с нормативно-правовыми актами. Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	



	Подготовка доклада по теме: «Особо охраняемые природные территории»		
<b>Раздел 3. ОХРАНА ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВ ОК 1-2, ОК 7, ПК 1.1- 1.5, ПК 2.3, ПК 3.2, ПК 3.5-3.7</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>	
	1 Требования Международных конвенций по предотвращению загрязнения окружающей среды судами. Регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности История, виды и формы международного сотрудничества, участие в них России, основные международные конвенции (МАРПОЛ 1973/1978) по предотвращению загрязнения моря и судов	2	2
	2 Требования МК ПДНВ (Таблица А-III/6). <i>Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения</i> Знание мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды. Меры по борьбе с загрязнением и связанное с этим оборудование. Важность предупредительных мер по защите морской среды	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка доклада по теме: «Процедуры по борьбе с загрязнением водной поверхности»	4	
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>55</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Реализация программы учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете: «Экологические основы природопользования. Общеобразовательные дисциплины».

Оборудование учебного кабинета и технические средства обучения:

Комплект учебной мебели (столы, стулья, доска); компьютер в сборе (системный блок (Intel Celeron 2,5 GHz, 1 Gb), монитор Acer ЖК, клавиатура, мышь) – 1 шт., локальная компьютерная сеть, телевизор Rolsen 29» ЭЛТ – 1 шт., микроскопы, калькуляторы; диапроектор «Свет».

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows XP Professional (контракт №323/08 от 22.12.2008 г. ИП Кабаков Е.Л.); Kaspersky Endpoint Security (контракт №311/2015 от 14.12.2015); Libre Office (текстовый редактор Writer, редактор таблиц Calc, редактор презентаций Impress и прочее) (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL v3+, The Document Foundation); PDF-XChange Viewer (распространяется бесплатно, Freeware, лицензия EULA V1-7.x., Tracker Software Products Ltd); AIMP (распространяется бесплатно, Freeware для домашнего и коммерческого использования, Artem Izmaylov); XnView (распространяется бесплатно, Freeware для частного некоммерческого или образовательного использования, XnSoft); Media Player Classic - Home Cinema (распространяется свободно, лицензия GNU GPL, MPC-NC Team); Mozilla Firefox (распространяется свободно, лицензия Mozilla Public License и GNU GPL, Mozilla Corporation); 7-zip (распространяется свободно, лицензия GNU LGPL, правообладатель Igor Pavlov)); Adobe Flash Player (распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc.).

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Основная литература:**

1. ЭБС «Znanium» Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 160 с.

##### **Дополнительная литература:**

1. ЭБС «Znanium» Экологические основы природопользования: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2017.-256с.

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

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе решения ситуационных задач, проведения тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, подготовка докладов.

Результаты обучения (освоенные умения и компетенции, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b>	
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий	- текущий контроль; - практическая проверка; - наблюдение
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	- текущий контроль; - практическая проверка; - наблюдение
<b>Усвоенные знания:</b>	
- о взаимосвязи организмов и среды обитания	- текущий контроль; - тестирование; - устный опрос
- принципы рационального природопользования	- текущий контроль; - тестирование; - устный опрос
- методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу	- текущий контроль; - тестирование; - устный опрос
- условия устойчивого состояния экосистем	- текущий контроль; - тестирование; - устный опрос
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды	- текущий контроль; - тестирование; - устный опрос
- меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды (Таблица А-III/6)	- текущий контроль; - устный опрос
- меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование (Таблица А-III/6)	- текущий контроль; - устный опрос
- важность предупредительных мер по защите морской среды (Таблица А-III/6)	- текущий контроль; - устный опрос
В результате освоенных знаний и умений формируются: ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК 3. Принимать решения в стандартных и	- текущий контроль; - практическая проверка; - тестирование; - устный опрос

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 в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог,

<p>предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p> <p>ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.</p> <p>ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.</p> <p>ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.</p> <p>ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	
	<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)</p>



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»**  
**Котласский филиал**  
**Федерального государственного бюджетного**  
**образовательного учреждения высшего образования**  
**«Государственный университет морского и речного флота**  
**имени адмирала С.О. Макарова»**  
**(КФ ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»)**

**Предметная (цикловая) комиссия математических и естественнонаучных дисциплин**

**Учебно-методический комплекс учебной дисциплины: Экологические основы природопользования**



**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор Котласского филиала  
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени  
адмирала С.О. Макарова»**

**О.В. Шергина**  
**31.08.17**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность**

26.02.06

**Эксплуатация судового электрооборудования  
и средств автоматики**

**(базовая подготовка)**

**ОДОБРЕНА**

на заседании цикловой комиссии  
математических и естественнонаучных  
дисциплин

Протокол № 12

«07» 06 2017 г.

Председатель

 Н.И. Субботина

**Разработчик:**

Амосова Юлия Валерьевна – преподаватель Котласского речного училища – структурного подразделения Котласского филиала ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Фонд оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (базовая подготовка)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>1.1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	<b>4</b>
<b>1.2 СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>1.2.2 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ, КОМПЕТЕНЦИЙ</b>	<b>6</b>
<b>2.1. ЗАДАНИЯ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ</b>	<b>6</b>
<b>2.2. ЗАДАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>	<b>30</b>



## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1 Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины (далее - УД) «Экологические основы природопользования» программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности СПО 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (базовая подготовка). ФОС включает контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

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

1.1.1 Освоение умений и усвоение знаний, компетенции:

Освоенные умения и компетенции, усвоенные знания	№№ заданий для проверки
1	2
<b>Освоенные умения:</b>	
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий	- текущий контроль; - решение ситуационных задач №1-2; - наблюдение
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	- текущий контроль; - решение ситуационных задач №3; - наблюдение
<b>Усвоенные знания:</b>	
- о взаимосвязи организмов и среды обитания	- текущий контроль; - тестирование №1; - устный опрос №1
- принципы рационального природопользования	- текущий контроль; - тестирование №2; - устный опрос №2
- методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу	- текущий контроль; - тестирование №3; - устный опрос №3
- условия устойчивого состояния экосистем	- текущий контроль; - тестирование №4; - устный опрос №4
- организационные и правовые средства охраны окружающей среды	- текущий контроль; - тестирование №4; - устный опрос №5
- меры предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды (Таблица А-III/6)	- текущий контроль; - устный опрос №6
- меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование (Таблица А-III/6)	- текущий контроль; - устный опрос №6
- важность предупредительных мер по защите морской среды (Таблица А-III/6)	- текущий контроль; - устный опрос №6
В результате освоенных знаний и умений формируются: ОК 1. Понимать сущность и социальную	- текущий контроль; - решение ситуационных задач №1-3; - тестирование №1-4;

значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые 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 в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.

ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.

- устный опрос №1-6

<p>ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.</p> <p>ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.</p> <p>ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.</p> <p>ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.</p> <p>ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.</p> <p>ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.</p> <p>ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p>	
	<p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (тестирование)</p>

## 1.2 Система контроля и оценки освоения программы УД

В соответствии с рабочим учебным планом по специальности СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики формой промежуточной аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет.

### 1.2.2 Организация контроля и оценки освоения программы УД

Предметом оценки освоения УД являются умения и знания, компетенции.

Контроль освоения программы дисциплины осуществляется в виде текущего контроля (решение ситуационных задач, тестирование, устный опрос) и промежуточной аттестации (дифференцированный зачет).

Оценка освоения программы дисциплины осуществляется в соответствии с Положением о промежуточной аттестации.

## 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УМЕНИЙ И УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ, КОМПЕТЕНЦИЙ

### 2.1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

#### РЕШЕНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ №1

**Название:** Современное состояние окружающей среды Архангельской области. Особо охраняемые территории области. Охрана природы в Архангельской области.

**Цель:**

- познакомиться с ООПТ Архангельской области;
- объяснять различия между ООПТ.

**Задание и порядок выполнения:**

Подготовить ответ на вопрос:

1. Что означает термин «особо охраняемые природные территории»?
2. Почему они появились?
3. Пути решения данной проблемы?

#### РЕШЕНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ №2

**Название:** Обсуждение глобальных проблем окружающей среды и путей их решения. Выявление роли человеческого фактора в решении проблем экологии. Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий.

**Цель:**

- рассмотреть глобальные проблемы окружающей среды и пути их решения;
- формировать коммуникативные навыки;
- воспитывать понятия о практической значимости приобретаемых знаний.

**Задания.**

**Часть А. Вопросы для групп.**

4. Что означает термин «глобальные»? Или каковы признаки этих проблем?
5. В чём состоят глобальные проблемы человечества?
6. Когда и почему они появились?
7. Каковы пути их решения?

**Часть Б. Практическое задание.**

К каким глобальным проблемам относятся, на Ваш взгляд, следующие факты?

1. Если взорвётся хотя бы 1 % запасов атомного оружия, то, по прогнозам учёных физиков, наступит ядерная зима, в результате которой может быть уничтожена вся биосфера, а не только человек.
2. В 1960 году соотношение между развитыми и развивающимися странами было 26:1. Сейчас оно составляет 40:1. Свыше 500 млн. человек страдают в развивающихся странах от недоедания, 30-40 млн. ежегодно умирают от голода.
3. Вырубка леса в мировом масштабе в 18 раз превышает его прирост. Земля накапливает один сантиметр чернозёма за 300 лет, а погибает один сантиметр за 3 года. Если

человечество будет уничтожать биологическое разнообразие столь же интенсивно, как сегодня, то оно сократится через полвека на 30-40%.

4. В результате американских атомных взрывов над японскими городами Хиросима и Нагасаки радиоактивное вещество рассеялось по всей планете. Изучение годовых колец деревьев показывает, что прах японцев присутствует в годовом кольце 1945 года всех деревьев, в том числе тех, что произрастают на территории нашей страны, например в Сибири.

5. По прогнозам учёных, при современных объёмах энергопотребления разведанных запасов нефти хватит на 40 лет, газа на 50 и угля на 400 лет. (точка отсчёта 2001 год.).

6. Сегодня всё шире распространяется электронный и кибертерроризм: хакерские атаки на телекоммуникационные, банковские, платёжные и биржевые системы. Особую опасность представляет использование террористами биологического, химического, ядерного оружия.

7. В результате атомной катастрофы в Чернобыле дозу облучения получили 20 миллионов человек. Все, кто получил высокую дозу радиации в течение часа, умерли, (примерно 4 тысячи человек).

8. Количество наркозависимых в РФ составляет до 5 млн. человек. С учётом их родных и близких проблема наркомании затрагивает в РФ 30 млн., т.е. каждого пятого жителя страны.

9. По прогнозам учёных при современных темпах роста население Земли составит через 40 лет 10 млрд. человек. Это приведёт к серьёзным проблемам с продовольствием и особенно с пресной водой.

10. По заключению специалистов, в некоторых районах Земли 80% всех болезней вызваны недоброкачественной водой, которую вынуждены потреблять люди.

11. Если человечество будет уничтожать биологическое разнообразие столь же интенсивно, как сегодня, то оно сократится через полвека на 30-40%.

Какие из этих фактов были тебе знакомы? Какие из них показались тебе более интересными?

### **Часть В. Практическое задание.**

На какой из предложенных вопросов ты мог бы ответить ?

1. Участники международной конференции по проблемам экологии в 1989 году вспомнили такую притчу: «Две лягушки попали в горшок со сливками. Одна сказала: «Это конец». Сложила лапки и захлебнулась. Другая барахталась., сбила под собой комок масла и выбралась из горшка». О чём говорит эта притча, и какой урок из неё мы можем извлечь?

2. Существуют две точки зрения на роль глобальных проблем в развитии человечества. Одни утверждают, что разрешить их не удастся и появление их предвещает близкий крах современной цивилизации. Другие считают, что люди найдут приемлемые средства решения глобальных проблем, а сам совместный поиск оказывает интегрирующее воздействие на человечество, сближает народы. Какова ваша точка зрения?

3. Видный философ и социолог Карл Поппер писал : «Если мы думаем, что история прогрессирует или что мы вынуждены прогрессировать, то мы совершаем такую же ошибку, как и те, кто верит, что история имеет смысл, который может быть в ней открыт, а не придан ей. Ведь прогрессировать - значит двигаться к некой цели, которая существует для нас как для человеческих существ. Для истории это невозможно. Прогрессировать можем только

мы, человеческие индивидуумы, и мы можем делать это, защищая демократические институты, от которых зависит свобода, а вместе с тем и прогресс ... Прогресс зависит от нас, от нашей бдительности, от наших усилий, от наших целей.». Согласны ли Вы с мнением философа?

#### **Порядок выполнения работы:**

1. На основе имеющихся знаний обсудить вопросы части А в группах и подготовить свои ответы.
2. Дать ответы на поставленные вопросы, а затем сравнить их с образцом ответов, предложенных преподавателем. Ответ какой из групп был более удачным?
3. Выполнить практическое задание части В по умению соотносить конкретные социальные факты с глобальными проблемами.
4. Ответить на вопрос: «Какие из этих фактов были тебе знакомы? Какие из них вызвали наибольший интерес?»
5. Обсудить в группах три теоретических вопроса части С и по желанию ответить на любой из них.
6. Сделать выводы по теме занятия.

### **РЕШЕНИЕ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ №3**

**Название:** Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды. Работа с нормативно-правовыми актами. Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

#### **Цель:**

- Рассмотреть правовую и юридическую ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды;
- Формировать навыки работы с нормативно-правовыми актами;
- Воспитывать понятия о практической значимости приобретаемых знаний.

#### **Задания.**

##### Задача 1.

Группа гр-н организовала совместное предприятие по производству рыбной продукции на арендованном у местной администрации озере, ранее используемом для отдыха, туризма, любительского рыболовства. Совместное предприятие создавало совместную рыбоохрану, которая после задержания нарушителей правил рыболовства отправляла все материалы в суд для взыскания ущерба по штрафным таксам исчисления ущерба. Прокурор опротестовал деятельность предприятия и потребовал его закрыть.

Решите дело.

##### Задача 2.

Верховный Совет республики Горный Алтай принял решение об объявлении реки Катунь – притока Оби – собственностью республики. Так же было приватизировано строительство Катуньской ГЭС.

Соответствуют ли федеральным законам и Конституции РФ эти решения республики Горный Алтай?

Соответствуют ли Федеральным законам и Конституции РФ эти решения республики Горный Алтай?

##### Задача 3.

Гражданин А. и др. граждане, проживающие в г.С.-Петербурге, обратились в порядке ст.91 Закона РСФСР «Об охране окружающей природной среды» в суд с иском к концерну «Ленинец» .

Они требовали либо выполнить обещание об их переселении и санитарно-защитной зоны концерна, застроенной очистными сооружениями, лишенной зеленых насаждений, либо

прекратить экологически вредную деятельность концерна, причиняющую вред их здоровью и имуществу.

Ответчик объяснил сложившуюся ситуацию тяжелым финансовым положением концерна и, как следствие, вынужденной продажей обещанного жильцам дома третьим лицам, а также др. объективными причинами.

К каким спорам относится данный спор: о защите экологических прав граждан или о защите их жилищных прав?

Возможно ли в данном случае исключение мирового соглашения?

Решите дело.

#### Задача 4.

В одном из районов Крайнего Севера районная рыбохозяйственная инспекция обнаружила на поверхности водоема крупное нефтяное пятно. Проверка показала, что оно образовалось в результате течи одной из цистерн склада горюче-смазочных материалов. Территориальный комитет по водным ресурсам предъявил иск о возмещении вреда, причиненного окружающей природной среде. Ответчик иска не признал, ссылаясь на то, что технология хранения топлива не нарушалась. Экспертиза, назначенная арбитражным судом, установила, что течь в цистерне возникла вследствие непригодности материала, из которого она была изготовлена, для эксплуатации в условиях Крайнего Севера. Однако цистерны были изготовлены и установлены на складе согласно проекту.

Какие иные предусмотренные законом меры могут принять органы государственного экологического контроля?

Кто должен понести ответственность в данном случае?

#### Задача 5.

В месте, запрещенном для любительского рыболовства Васильев и еще 5 человек были задержаны участковым с незаконно добытой рыбой ценных пород и черной икрой. У браконьеров было изъято : 100-леща, 79-красноперых, 6-осетровых от 10 до 35 кг каждая и 10 кг черной икры. Участковый инспектор составил протокол и передал его в рыбинспекцию. Незаконно добытая продукция была передана в заготовительные органы для реализации.

Правильны ли действия участкового?

#### Задача 6.

В соответствии с Законом РСФСР «О местном самоуправлении в РСФСР» краевая администрация приняла решение о создании в области государственного внебюджетного фонда социального развития населения, в который была включена часть средств экологического фонда, а также других областных внебюджетных фондов.

Прокурор заявил протест о нарушении закона. Какой закон и в чем именно нарушила его краевая администрация?

#### Задача 7.

Решением городской администрации с предприятия было взыскано 10 млн руб. в счет погашения ущерба, причиненного сбросом неочищенных вод в водоем общего пользования. Предприятие (причинитель вреда) обратилось в арбитражный суд с просьбой о признании данного взыскания недействительным и о возвращении взысканной суммы на том основании, что предприятие постоянно перечисляет на счет экологического фонда платежи за нормативные и сверхнормативные выбросы, сбросы вредных веществ.

Решите дело.

#### Задача 8.

Арендатор организовал на арендуемом им земельном участке для сельскохозяйственных целей производство из местного сырья торфоперегонных горшочков и распродажу этой продукции через совместное предприятие. Арендодатель заявил протест против использования земли, ибо в правомочия арендатора не входит право на продажу земли с арендуемого участка. Арендатор обратился с заявлением в народный суд.

Решите дело.

#### Задача 9.

Областной территориальный комитет по охране окружающей природной среды потребовал прекратить финансирование строительства местной ТЭЦ, так как проект строительства не проходил государственной экспертизы. Заказчик возражал против назначения экспертизы проекта, сославшись на то, что под строительство уже выделен земельный участок и утверждена вся необходимая для сооружения объекта документация.

Областной комитет обратился в арбитражный суд с просьбой об отмене решения о предоставлении земельного участка для строительства ТЭЦ.

Каково решение арбитражного суда?

#### Задача 10.

По проекту протокола о земле и других природных ресурсах, подлежащих распределению между объектами управления федеральных областных, муниципальных органов, к ведению областной, краевой администрации отнесено управление и распоряжение землями, занятыми аэропортами регионального и местного значения, детскими дачами и садами предприятий федерального значения, отведенными для размещения бань и прачечных, аптек, кинотеатров, оперных и драматических театров. По поводу этих записей в протоколе возникли разногласия в части отнесения земель к федеральному, областному или муниципальному управлению.

Как решить подобные разногласия? Каким документом здесь следует руководствоваться?

#### **Порядок выполнения работы:**

1. Прочитать задачу.
2. Определить с помощью, каких нормативно-правовых актов можно найти решение проблемы.
3. Записать ответ, используя профессиональную терминологию, содержащую ссылки на правовые источники.

#### **Критерии оценивания заданий**

«5» ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком: ответ самостоятельный.

«4» ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию.

«3» ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный.

«2» при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные

### **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ № 1.**

#### **1 ВАРИАНТ.**

##### ***Выберите правильный ответ***

1. Термин «Экология» впервые употребил...

- а) Докучаев А.В.
- б) Вернадский В.И.
- в) Дарвин Ч.
- г) Геккель

##### ***Выберите правильный ответ***

2. Твердой оболочкой Земли является ...

- а) атмосфера
- б) гидросфера
- в) тропосфера
- г) литосфера

##### ***Выберите правильный ответ***



3. Люди начали разрушительное воздействие на природу в эпоху...

- а) начала использования огня
- б) производства бронзовых топоров
- в) овладения атомной энергией
- г) появления паровозов

**Выберите правильный ответ**

4. Процесс концентрации населения в городах, увеличение числа и размеров городов называется...

- а) антропогенной системой
- б) ареалом
- в) техносферой
- г) урбанизацией

**Выберите правильный ответ**

5. Современный кризис, когда выбросы хозяйственной деятельности человека не включаются в естественные обменные процессы и накапливаются в биосфере, называют кризисом ...

- а) редуцентов
- б) консументов первого порядка
- в) продуцентов
- г) консументов второго порядка

**Выберите правильный ответ**

6. Основной вклад в загрязнение Мирового Океана вносят ...

- а) минеральные и органические удобрения
- б) нефть и нефтепродукты
- в) твердые и бытовые отходы
- г) пестициды

**Выберите правильный ответ**

7. К экономическим методам стимулирования предприятий за природоохранную деятельность относят ....

- а) лимиты на природопользование
- б) налоговые или иные льготы
- в) лицензирование природопользования
- г) паспортизация

**Выберите правильный ответ**

8. Распашка лесных земель под сельскохозяйственные угодья, увеличение спроса на древесное топливо, промышленная и крупномасштабная вырубка лесов являются основными причинами...

- а) дефицита пресной воды
- б) опустынивания
- в) обезлесения
- г) загрязнения Мирового Океана

**Выберите правильный ответ**

9. К антропогенным факторам относится...

- а) хищничество
- б) изменение атмосферного давления
- в) извержение вулкана
- г) рубка лесов

**Выберите правильный ответ**

10. Окружающий нас мир, населенный живыми организмами называется...

- а) атмосфера
- б) ноосфера
- в) биосфера

г) гидросфера

**Выберите правильный ответ**

**11.** Промышленное производство требует со временем вовлечения в хозяйственный оборот все новых...

- а) природных ресурсов
- б) пестицидов
- в) полезных ископаемых
- г) удобрений

**Выберите правильный ответ**

**12.** Глубокие необратимые изменения окружающей среды с существенным ухудшением здоровья населения, называется экологическим (ой)...

- а) нишей
- б) катастрофой
- в) риском
- г) аудитом

**Выберите правильный ответ**

**13.** Пиролиз (нагревание без доступа воздуха) — важнейший метод переработки \_\_\_\_\_ отходов

- а) газообразных
- б) твердых
- в) твердых промышленных
- г) бытовых сточных

**Выберите правильный ответ**

**14.** Часть атмосферы, которая защищает живые организмы от жесткого ультрафиолетового солнечного излучения, называется ....

- а) озоновым экраном
- б) биосферным заповедником
- в) ионосферой (термосферой)
- г) мезосферой

**Выберите правильный ответ**

**15.** Повторная переработка тары, упаковки, материальных ресурсов, позволяющая экономить сырье и энергию, называется .....

- а) рециркуляцией
- б) рекреацией
- в) рекультивацией
- г) круговоротом веществ

**Выберите правильный ответ**

**16.** В настоящее время демографический взрыв имеет место в странах

- а) Северной Америке
- б) Европы
- в) Африки
- г) Скандинавских

## **2 ВАРИАНТ.**

**Выберите правильный ответ**

**1.** Наука о взаимосвязи и взаимодействии различных факторов среды с живыми организмами...

- а) экологией
- б) экологическими основами природопользования
- в) охраной природы
- г) природопользованием

**Выберите правильный ответ**

2. Движущей силой биогеохимического круговорота веществ в биосфере является ...

- а) магнитное поле Земли
- б) антропогенный фактор
- в) деятельность живых организмов
- г) распад радиоактивных факторов

**Выберите правильный ответ**

3. Город потребляет из окружающей среды огромное количество природных ресурсов, а возвращает в нее ...

- а) фитонциды
- б) цинк
- в) отходы
- г) пестициды

**Выберите правильный ответ**

4. К основным источникам энергии используемым человеком, относят гидроэнергию, атомную энергию ....

- а) тепловую энергию
- б) энергию приливов и отливов
- в) энергию ветра
- г) солнечную энергию

**Выберите правильный ответ**

5. К достижениям биотехнологии, замедляющим развитие экологического кризиса, относится создание микробных препаратов для ...

- а) поглощения фреонов из воздуха
- б) очистки атмосферного воздуха от аэрозолей
- в) повторного использования металлолома
- г) очистки сточных вод от загрязнений

**Выберите правильный ответ**

6. Дефицит пресной воды отсутствует ....

- а) в Сибири
- б) на севере Африки
- в) на Ближнем Востоке
- г) в Средней Азии

**Выберите правильный ответ**

7. Воздействие человека на природу в процессе ее хозяйственного использования называется....

- а) добычей полезных ископаемых
- б) охраной природы
- в) хозяйствованием
- г) природопользованием

**Выберите правильный ответ**

8. Движущей силой биогеохимического круговорота веществ в биосфере является ....

- а) антропогенный фактор
- б) распад радиоактивных атомов
- в) магнитное поле Земли
- г) деятельность живых организмов

**Выберите правильный ответ**

9. Крупная городская агломерация с концентрацией большого количества людей, промышленности и транспорта на ограниченном пространстве называется .....

- а) техносфера
- б) антропогенная экосистема
- в) промышленной зоной
- г) мегалополисом

**Выберите правильный ответ**

**10.** Критическое состояние окружающей среды, угрожающее существованию человека и отражающее несоответствие развития производительных сил и производственных отношений, называется глобальным (- ой) экологическим (- ой) ...

- а) риском
- б) нарушением
- в) кризисом
- г) реконструкцией

**Выберите правильный ответ**

**11.** Повсеместное уничтожение тропических лесов связано с необходимостью ...

- а) расширить площадь сельскохозяйственных систем
- б) снизить поглощение углекислого газа
- в) провести ирригацию земель
- г) уменьшить ущерб от наводнений

**Выберите правильный ответ**

**12.** Без воздуха человек может прожить около 3 минут, без воды — 3 дня, без пищи — не многим более 30 дней. Это является доказательством того, что человек является составным элементом окружающих его ....

- а) антропогенных экосистем
- б) естественных экосистем
- в) городов
- г) агроценозов

**Выберите правильный ответ**

**13.** Широкое применение биологических методов защиты растений позволит уменьшить степень загрязнения среды ....

- а) органическими удобрениями
- б) пестицидами
- в) отходами
- г) минеральными удобрениями

**Выберите правильный ответ**

**14.** Одной из мер, которая может остановить рост численности населения Земли в развивающихся странах Азии, Африки и Латинской Америки, является .....

- а) отказ от выплаты пенсий по старости
- б) борьба с неурожаями
- в) переход на однодетную семью в развивающихся странах
- г) борьба с инфекционными заболеваниями

**Выберите правильный ответ**

**15.** В состав биосферы входит ....

- а) озоновый экран
- б) ионосфера
- в) астеносфера
- г) педосфера

**Выберите правильный ответ**

**16.** Антропогенным загрязнением, действующим, в основном, только на человека является ....

- а) распыление пестицидов над полями
- б) излучение мобильного телефона при разговоре
- в) радиоактивное загрязнение воды и почвы
- г) загрязнение

Максимальное число баллов за тест - 16, по 1 баллу за задание.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вариант1.	г	г	а	г	а	б	б	в	г	в	а	б	в	а	а	в
Вариант2.	а	в	в	а	г	а	г	г	г	в	а	б	б	в	г	б

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ № 2.

### 1 ВАРИАНТ.

**Выберите правильный ответ**

1. К ископаемым энергетическим ресурсам относится .....

- а) каменный уголь
- б) солнечная энергия
- в) красный гранит
- г) энергия ветра

**Выберите правильный ответ**

2. Проведением природоохранных мероприятий (оснащение предприятий очистными сооружениями, внедрение малоотходных, ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий) должны заниматься .....

- а) комитеты по охране природы
- б) государственные контролирующие органы
- в) промышленные предприятия
- г) санитарно — эпидемические станции

**Выберите правильный ответ**

3. При выборе места для размещения предприятий необходимо учитывать

- а) направление ветров
- б) климатические факторы местности
- в) ширину санитарно — защитной зоны
- г) отсутствие парниковых газов

**Выберите правильный ответ**

4. Агрэкосистемой является ...

- а) заливной луг
- б) ирригационная система
- в) национальный парк
- г) пшеничное поле

**Выберите правильный ответ**

5. Атмосфера представляет собой смесь ...

- а) оксидов С; N; серы
- б) нескольких десятков газов
- в) аргона, гелия, криптона и ксенона
- г) водяного пара и углекислого газа

**Выберите правильный ответ**

6. К особо охраняемой природной территории не относится ....

- а) городской парк
- б) природный заказник
- в) государственный заповедник
- г) национальный парк

**Выберите правильный ответ**

7. К числу полезных ископаемых относят

- а) энергию ветра
- б) каменный уголь
- в) древесный уголь
- г) солнечную энергию

**Выберите правильный ответ**

8. Одним из ископаемых невозобновимых природных ресурсов является ...

- а) морская вода
- б) лес
- в) солнечная энергия
- г) нефть

**Выберите правильный ответ**

9. Использование воздуха для дыхания, воды для питья, растительного и животного мира для питания называется формой \_\_\_\_\_ природопользования

- а) оздоровительной
- б) культурной
- в) жизнеобеспечивающей
- г) хозяйственно-экономической

**Выберите правильный ответ**

10. Утилизацию бытового мусора можно производить путем компостирования или сжигания

...

- а) в мусоросжигательных установках
- б) в домашних печах
- в) в природе
- г) на свалках

**Выберите правильный ответ**

11. Животных, численность которых настолько мала, что под угрозой находится их дальнейшее существование, относят к \_\_\_\_\_ видам

- а) редким и вымирающим
- б) позвоночным
- в) беспозвоночным
- г) исчезнувшим

**Выберите правильный ответ**

12. Верхняя часть земной коры, в которой при современном уровне развития техники добывают полезные ископаемые, называется

- а) гидросферой
- б) биосферой
- в) недра
- г) атмосфера

**Выберите правильный ответ**

13. В знаменитых «Красных книгах» содержатся...

- а) перечень общественных экологических организаций
- б) список и описание исчезающих видов животных
- в) список животных, на которых разрешена охота
- г) перечень особо охраняемых территорий

**Выберите правильный ответ**

14. Часть территории национальных парков, предназначенная для регулируемого туризма и организованного отдыха людей называется

- а) интродукционной
- б) ирригационной
- в) рекреационной
- г) рециркулярной

**Выберите правильный ответ**

15. Для исчерпаемых природных ресурсов, таких как полезные ископаемые, основным направлением рационального природопользования должно считаться \_\_\_\_\_ природных ресурсов

- а) оздоровительное использование
- б) восстановление
- в) выборочное использование
- г) комплексное использование

**Выберите правильный ответ**

16. Полоса, отделяющая металлургический комбинат от жилых зданий, служит зоной

- а) карантинной
- б) зеленой
- в) санитарно-защитной
- г) рекреационной

**Выберите правильный ответ**

17. Одна из антропогенных причин истощения и загрязнения пресных вод — это загрязнение пресных вод ....

- а) бактериями и грибами
- б) промышленными предприятиями
- в) растениями
- г) животными

**Выберите правильный ответ**

18. Земная кора является естественным источником

- а) водяных паров
- б) первичной продукции
- в) кислорода
- г) природного газа

## **2 ВАРИАНТ.**

**Выберите правильный ответ**

1. Нефть, природный газ, уголь относят к \_\_\_\_\_ природным минеральным ресурсам

- а) топливно-энергетическим
- б) гидроминеральным
- в) строительным
- г) неметаллическим

**Выберите правильный ответ**

2. Примером энерго - и ресурсосберегающей технологии может служить ....

- а) разбавление промышленных стоков речной водой
- б) вторичное использование природных ресурсов
- в) использование прерывистых технологических процессов
- г) извлечение из полиметаллической руды только цинка

**Выберите правильный ответ**

3. Форма организации технологического процесса, когда отходы производства сведены к минимуму или перерабатываются во вторичные материальные ресурсы, называется \_\_\_\_\_ производством

- а) промышленным
- б) малоотходным

- в) безотходным
- г) совмещенным

**Выберите правильный ответ**

**4.** Процесс разрушения и выноса почвенного покрова потоками воды называется .....

- а) водной эрозией
- б) агротехническим мероприятием
- в) пыльной или черной бурей
- г) ветровой эрозией

**Выберите правильный ответ**

**5.** Размыв и разрушение горных пород, эрозия почв, перенос и отложение веществ — важные геологические процессы, вызванные особенностями воздействия .....

- а) солнечной энергии
- б) воды
- в) полезных ископаемых
- г) почвы

**Выберите правильный ответ**

**6.** Комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, а так же на улучшение условий окружающей среды, называется ....

- а) пиролизом
- б) деградацией
- в) выбросом
- г) рекультивацией

**Выберите правильный ответ**

**7.** Природные физические тела и явления, количество и качество которых существенно изменяются в процессе длительного природопользования, называются \_\_\_\_\_

природными ресурсами

- а) возобновимыми
- б) относительно возобновимыми
- в) исчерпаемыми
- г) неисчерпаемыми

**Выберите правильный ответ**

**8.** Плодородие почвы определяет наличие в ней .....

- а) тяжелых металлов
- б) галофитов
- в) пестицидов
- г) гумуса

**Выберите правильный ответ**

**9.** Водопады, гейзеры, пещеры, например Кунгурская ледяная пещера на Урале, рощи реликтовых деревьев, отдельные деревья, имеющие историческую или эстетическую ценность, являются примерами ....

- а) национальных парков
- б) заповедников
- в) памятников природы
- г) заказников

**Выберите правильный ответ**

**10.** Увеличение количества индустриально разрушенных территорий связано с развитием способа добычи полезных ископаемых

- а) тоннельного
- б) открытого
- в) закрытого



г) шахтного

**Выберите правильный ответ**

11. В настоящее время остро стоит вопрос о рациональном использовании ....

- а) космических ресурсов
- б) энергии земных недр
- в) плодородных почв
- г) климатических ресурсов

**Выберите правильный ответ**

12. Эффективной и безотходной является технология, основанная на использовании отходов одного звена производства другими, то есть по аналогии с процессами

- а) гидросферными
- б) биосферными
- в) ноосферными
- г) атмосферными

**Выберите правильный ответ**

13. Процесс разрушения почвенного покрова под действием талых и дождевых вод называется почвы

- а) ветровой эрозией
- б) засолением
- в) истощением
- г) водной эрозией

**Выберите правильный ответ**

14. Рассеивание газовых выбросов в атмосферу производится с целью.....

- а) сокращения выбросов поршневых газов
- б) разгона дождевых облаков
- в) уменьшения регионального загрязнения атмосферы
- г) уменьшения локального загрязнения атмосферы

**Выберите правильный ответ**

15. К особо охраняемой природной территории относится .....

- а) биосферный заповедник
- б) зона охраны источников водоснабжения
- в) «зеленая зона» вокруг города
- г) санитарно-защитная зона

**Выберите правильный ответ**

16. Запасы недр на Земле являются ....

- а) относительно возобновимыми
- б) исчерпаемыми
- в) неисчерпаемыми
- г) возобновляемыми

**Выберите правильный ответ**

17. Научно обоснованный расчет и распределение лесосечного фонда, экономное использование древесины, воспроизводство и повышение продуктивности лесов, защита их от пожаров, вредителей и других неблагоприятных факторов являются задачами воспроизводства и рационального использования ....

- а) лесов
- б) национальных парков
- в) растительности
- г) заповедников

**Выберите правильный ответ**

18. К природным топливно-энергетическим ресурсам относится ....

- а) уголь
- б) железная руда
- в) подземная вода
- г) поваренная соль

### КЛЮЧИ К ТЕСТАМ (для проверяющего)

Максимальное число баллов за тест - 18, по 1 баллу за задание.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вариант1.	а	в	а	г	б	а	б	г	в	а	а	в	б	в	г	в	б	г
Вариант2.	а	б	б	а	б	г	в	г	в	б	в	б	г	г	а	б	а	а

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ № 3.

#### 1 ВАРИАНТ.

**Выберите правильный ответ**

1. Одно из направлений деятельности экологического мониторинга включает ...

- а) прогноз состояния окружающей среды
- б) подготовку поправок в природоохранные законы
- в) проведение экологической экспертизы
- г) проведение экологического лицензирования

**Выберите правильный ответ**

2. С целью определения степени загрязнения воды для питьевых нужд используют показатель...

- а) ХПК — химическая потребность воды в кислороде
- б) ПДВ — предельно допустимые выбросы
- в) ПДК — предельно допустимые концентрации
- г) ПДС — предельно допустимые сбросы

**Выберите правильный ответ**

3. Права общественных и некоммерческих объединений, осуществляющих деятельность в области охраны природы содержит ...

- а) земельный кодекс
- б) лесной кодекс
- в) федеральный закон «О животном мире»
- г) федеральный закон «Об охране окружающей среды»

**Выберите правильный ответ**

4. Экологическое образование и воспитание должны охватывать ...

- а) население зрелого возраста
- б) всех членов общества
- в) только детей раннего возраста
- г) студенческую и учащуюся молодежь

**Выберите правильный ответ**

5. Вред, который был нанесен предприятием — загрязнителем, вследствие его хозяйственной деятельности окружающей природной среде или здоровью человека, предполагает ответственность

- а) административную
- б) гражданско-правовую

- в) уголовную
- г) дисциплинарную

**Выберите правильный ответ**

**6.** Обеспечение экологической безопасности общества — основная функция ...

- а) гражданина
- б) государства
- в) предприятия,
- г) учебного заведения

**Выберите правильный ответ**

**7.** К основным базовым потребностям человека относятся ...

- а) культурные традиции
- б) продукты питания
- в) религиозные традиции
- г) национальные традиции

**Выберите правильный ответ**

**8.** Одним из способов очистки почвы от выпавших на ее поверхность радиоактивных веществ является ...

- а) промывка водой
- б) ускорение распада радиоактивных веществ
- в) удаление верхнего загрязненного слоя
- г) обдувание потоком воздуха

**Выберите правильный ответ**

**9.** Слежение за изменением климата является задачей мониторинга

- а) регионального
- б) импактного
- в) локального
- г) глобального

**Выберите правильный ответ**

**10.** От качества окружающей среды зависит ...

- а) здоровье и продолжительность жизни населения
- б) уровень урбанизации
- в) численность населения страны
- г) скорость роста населения

**Выберите правильный ответ**

**11.** Фактором экологической опасности является ....

- а) перевозка опасных грузов
- б) риск возгорания
- в) выпадение радиоактивных веществ на почву
- г) взрывоопасность веществ

**Выберите правильный ответ**

**12.** Дисциплинарным наказанием должностных лиц, рабочих и служащих за экологическое правонарушение является ...

- а) лишение свободы
- б) крупный денежный штраф
- в) понижение в должности и окладе
- г) изъятие орудий правонарушения

**Выберите правильный ответ**

**13.** Ограничение, приостановление и прекращение деятельности объектов, вредно действующих на окружающую среду, осуществляют ....

- а) законодательные органы
- б) учебные заведения
- в) органы государственной исполнительной власти
- г) общественные экологические организации

**Выберите правильный ответ**

14. В России с начала 90-х годов XX века наблюдается \_\_\_\_\_ и резкий рост смертности (в 2 раза выше, чем в развитых странах)

- а) увеличение численности населения
- б) увеличение продолжительности жизни
- в) увеличение рождаемости
- г) снижение рождаемости

**Выберите правильный ответ**

15. Обязательство юридических и физических лиц перед обществом и государством по соблюдению действующих законов по охране окружающей среды называется ответственностью

- а) уголовной
- б) юридической
- в) дисциплинарной
- г) материальной

**Выберите правильный ответ**

16. Биологический способ нейтрализации загрязнений с помощью микроорганизмов наиболее эффективен для очистки ....

- а) сточных вод
- б) почвы
- в) твердых отходов
- г) газообразных выбросов

**Выберите правильный ответ**

17. Совокупность действий, состоящей из процессов, не приводящих прямо или косвенно к ущербам природной среды, отдельным людям и человечеству, называется ....

- а) емкость среды
- б) экологическим кризисом
- в) экологическим фактором
- г) экологической безопасностью

**2 ВАРИАНТ.**

**Выберите правильный ответ**

1. В проектной документации, предоставляемой предприятием на государственную экологическую экспертизу, должны быть перечислены природоохранные мероприятия, а также мероприятия по окружающей среде

- а) исследованию
- б) по юридической оценке
- в) экономической оценке
- г) оздоровлению

**Выберите правильный ответ**

2. Приоритет охраны жизни и здоровья человека от неблагоприятного воздействия окружающей среды изложен в законе Российской Федерации....

- а) «Об охране атмосферного воздуха»
- б) «Об экологической экспертизе»
- в) «О недрах»
- г) Об охране окружающей среды»

**Выберите правильный ответ**

3. Изучение и сохранение для исследований естественных, ненарушенных человеком территорий является \_\_\_\_\_ направлением охраны природы

- а) научно-познавательным
- б) экономическим
- в) воспитательным
- г) здравоохранительным

**Выберите правильный ответ**

4. К экономическим методам управления природопользованием относится ....

- а) платеж за выброс загрязняющих веществ
- б) перечень источников промышленных сточных вод
- в) контроль за загрязнением воздуха в городе
- г) защита потребителей от опасной продукции

**Выберите правильный ответ**

5. Снижение смертности при одновременной высокой рождаемости является причиной ....

- а) падение численности мирового населения
- б) демографического взрыва
- в) уменьшение антропогенного загрязнения биосферы
- г) сокращение площади пахотных земель в мире

**Выберите правильный ответ**

6. Одним из способов ликвидации последствий антропогенного воздействия на землю является рекультивация путем ....

- а) лесоразведения      б) изоляции пенами
- в) поглощения слоем сыпучих адсорбентов
- г) разбавления водой

**Выберите правильный ответ**

7. После аварии на Чернобыльской атомной электростанции в районах, прилегающих к радиационно-опасным зонам, проводился мониторинг

- а) местный                      б) глобальный
- в) региональный              г) импактный

**Выберите правильный ответ**

8. В целях оценки степени экологической опасности предприятия проводят аналитический анализ его воздействия на окружающую природную среду и государственный (-ую) экологический (-ую) ...

- а) экспертизу                  б) стандартизацию
- в) мониторинг                г) акцию

**Выберите правильный ответ**

9. Необходимость культурного поведения на лоне природы необходимо внушать с периода ....

- а) раннего детства
- б) наступления молодости
- в) школы
- г) наступления зрелости

**Выберите правильный ответ**

10. Последние полтора века численность населения планеты ....

- а) оставалась постоянной
- б) росла экспонентально
- в) медленно росла
- г) медленно уменьшалась

**Выберите правильный ответ**

11. Одним из способов сдерживания процесса испарения жидких химических загрязнителей и ядовитых веществ является использование ....

- а) адсорбентов
- б) рекультивации земель с помощью лесоразведения
- в) рекультивации земель для сельскохозяйственного пользования
- г) рекультивации земель под водоемы

**Выберите правильный ответ**

12. Направление охраны природы, когда в результате общения с природой человек становится добрее, мягче, в нем пробуждаются лучшие чувства, называется ...

- а) воспитательным

- б) здравоохранительным
- в) экономическим
- г) научным

**Выберите правильный ответ**

**13.** Физические лица могут нести все виды ответственности, а юридические, то есть предприятия, учреждения и организации привлекаются лишь к ответственности

- а) дисциплинарной и материальной
- б) административной и гражданско-правовой
- в) административной и уголовной
- г) уголовной и дисциплинарной

**Выберите правильный ответ**

**14.** Следить за тем, чтобы не вводились в эксплуатацию предприятия, не обеспеченные очистными сооружениями, чтобы предприятия соблюдали нормативы качества окружающей природной среды, должны ...

- а) отделы технического контроля
- б) юридические лица
- в) промышленные предприятия
- г) государственные контролирующие органы

**Выберите правильный ответ**

**15.** Снизить загрязнение воздуха автомобилями можно за счет внедрения двигателей, работающих

- а) на этиловом спирте
- б) на дизельном топливе
- в) с помощью лигролиновой фракции
- г) на бензине с высоким октановым числом

**Выберите правильный ответ**

**16.** Степень мутности и запах — это показатели загрязненности воды

- а) химической
- б) физической
- в) гидробиологической
- г) бактериологической

**Выберите правильный ответ**

**17.** Совокупность действий, состоящей из процессов, не приводящих прямо или косвенно к ущербам природной среды, отдельным людям и человечеству, называется ....

- а) емкость среды
- б) экологическим кризисом
- в) экологическим фактором
- г) экологической безопасностью

#### КЛЮЧИ К ТЕСТАМ (для проверяющего)

Максимальное число баллов за тест - 18, по 1 баллу за задание.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Вариант1.	А	В	Г	Б	Б	Б	Б	В	Г	А	В	В	В	Г	Б	А	Г
Вариант2.	Г	Г	А	А	Б	А	Г	В	А	Б	А	А	Б	Г	А	Б	Г

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ № 4.

### 1 ВАРИАНТ.

**Выберите правильный ответ**

1. Прямое физиологическое воздействие загрязненной окружающей среды на человека происходит при непосредственном контакте и ...

- а) наличие в воздухе оксидов серы и азота
- б) употребление загрязненной рыбы
- в) употребление в пищу загрязненных фруктов
- г) употребление картофеля из загрязненной почвы

**Выберите правильный ответ**

2. Одним из главных загрязнителей атмосферного воздуха является ...

- а) аргон
- б) диоксид серы
- в) метан
- г) хлористый натрий

**Выберите правильный ответ**

3. Промышленные стоки из прудов-накопителей и отстойников могут просачиваться вглубь земли и загрязнять ...

- а) подземные воды
- б) озера
- в) пруды
- г) реки

**Выберите правильный ответ**

4. Ядохимикатами, загрязняющими почву, являются ....

- а) фитонциды
- б) аллергены
- в) редуценты
- г) пестициды

**Выберите правильный ответ**

5. Тропические леса поглощают ...

- а) озон
- б) угарный газ
- в) углекислый газ
- г) гелий

**Выберите правильный ответ**

6. Устойчивое развитие биосферы требует глубокого научного познания экологического (-их) ...

- а) законов
- б) образования
- в) проблем
- г) воспитания

**Выберите правильный ответ**

7. Текстильная промышленность загрязняет гидросферу ...

- а) биогенными веществами
- б) красителями
- в) радионуклидами
- г) пестицидами

**Выберите правильный ответ**

8. Для нормальной жизнедеятельности необходимы ...

- а) чистая вода, воздух, лес
- б) национальные парки
- в) природные заповедники
- г) промышленные предприятия

**Выберите правильный ответ**

9. Основным видом антропогенного загрязнения гидросферы является \_\_\_\_\_  
загрязнение

- а) механическое
- б) электромагнитное
- в) шумовое
- г) химическое

**Выберите правильный ответ**

10. Извержение вулканов, лесные пожары, пыльные бури, процессы выветривания — это все примеры \_\_\_\_\_ загрязнения атмосферы

- а) сельскохозяйственного
- б) искусственного
- в) антропогенного
- г) естественного

**Выберите правильный ответ**

11. Смыв воды с полей загрязняет водоемы ....

- а) оксидами азота
- б) оксидами углерода
- в) пестицидами
- г) углеводами

**Выберите правильный ответ**

12. Влияние радионуклидов на человека состоит в том, что они могут ...

- а) вызывать заболевание щитовидной железы
- б) привести к аллергии
- в) привести к заболеванию силикозу
- г) вызывать раковые заболевания

**Выберите правильный ответ**

13. Вещества, выделяемые листьями и цветами деревьев, обезвреживающие городской воздух, убивающие вредных микроорганизмов, задерживающие развитие возбудителей инфекций, называются ...

- а) катализаторами
- б) бактериями
- в) фитонцидами
- г) лекарствами

**Выберите правильный ответ**

14. Автотранспорт загрязняет атмосферу ....

- а) золой
- б) углеводородами
- в) фреонами
- г) растворителями

**Выберите правильный ответ**

15. Природа — источник не только материальных благ, но и удовлетворения потребностей человека

- а) эстетических
- б) здравоохранительных
- в) экономических
- г) хозяйственных



## КЛЮЧИ К ТЕСТАМ (для проверяющего)

Максимальное число баллов за тест - 15, по 1 баллу за задание.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вариант1.	Б	Г	В	Б	Г	А	А	Б	Г	В	Б	А	Б	А	А
Вариант2.	А	Б	А	Г	В	В	Б	А	Г	Г	В	Г	В	Б	А

### Критерии оценивания заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

### УСТНЫЙ ОПРОС № 1.

1. Какие последствия вызвала хозяйственная деятельность человека в ...?:
  - литосфере;
  - атмосфере;
  - гидросфере;
  - биосфере.
2. Какую опасность представляют загрязнения:
  - химическое;
  - физическое;
  - механическое?
3. Какое значение имеет природа в вашей жизни?
4. В чем особенности ресурсного, биологического, эстетического значения природы для человека?
5. Какова роль природы в формировании эстетической и нравственной культуры человека?
6. Что Вы можете сказать о проблемах охраны природы в Архангельской области?
7. Какие охраняемые природные территории Вам известны?
8. Какую экологическую опасность представляет ядерный полигон на Новой Земле?
9. Какова зависимость между состоянием природных систем и зональных особенностей территории?

### УСТНЫЙ ОПРОС № 2.

1. Что такое «природные ресурсы»?
2. Приведите примеры природных ресурсов – источники энергии, сырьё, предметы потребления, банк генофонда или источники информации об окружающем мире.
3. Как и почему изменилось потребление ПР во второй половине текущего столетия?
4. Назовите экологические последствия интенсивного использования природных ресурсов.

5. Какие меры предпринимаются для решения экологических проблем в этой сфере?

### **УСТНЫЙ ОПРОС № 3.**

1. Какие электростанции и почему оказывают влияние на глобальное изменение климата планеты?
2. Дайте определения следующим понятиям: мониторинг, прогнозирование, моделирование, экспертиза.
3. Выберите правильный ответ:
  - 3.1 Состояние окружающей среды опасно для здоровья человека.
  - 3.2 Состояние окружающей среды не влияет на здоровье человека.

### **УСТНЫЙ ОПРОС № 4.**

1. Какие разделы в законе об «Охране окружающей природной среды» необходимо знать в вашей профессиональной деятельности?
2. Почему создаются Международные объединения по охране окружающей природной среды? Ответ обоснуйте.
3. Перечислите основные региональные организации, которые причастны к вопросам природопользования.
4. По поводу участия общественности в обсуждении и решении проблем охраны окружающей среды (ООС) есть разные мнения. С каким из них и почему Вы согласны?
  - 4.1. Чем шире слои населения будут участвовать в обсуждении и решении проблем ООС, тем быстрее будет внесена гармония во взаимоотношения между обществом и природой.
  - 4.2. Вопросы ООС требуют научного подхода. Поэтому обсуждать эти вопросы должны ученые, специалисты, руководители.

### **УСТНЫЙ ОПРОС № 5.**

1. В чем проявляется экологическая опасность водного транспорта?
2. Какие загрязнения возникают в ходе производственных процессов на водном транспорте?
3. Какие меры принимаются для защиты водных объектов от воздействия водного транспорта?

### **УСТНЫЙ ОПРОС № 6.**

1. Назовите меры предосторожности по предотвращению загрязнений морской окружающей среды.
2. Назовите меры борьбы с загрязнением и все связанное с этим оборудованием.
3. Какие необходимо проводить мероприятия по заблаговременному предотвращению загрязнений морской окружающей среды?

#### **Критерии оценивания заданий**

«5» ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком: ответ самостоятельный.

«4» ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию.

«3» ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный.

«2» при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые обучающийся не смог исправить при наводящих вопросах.

## 2.2 ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### ЗАДАНИЯ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ

#### ЗАЧЕТНЫЙ ТЕСТ

##### 1 ВАРИАНТ.

**Выберите правильный ответ**

1. Экологические факторы подразделяются на ...

- А) искусственные и естественные
- Б) социальные и природные
- В) абиотические и биотические
- Г) климатические и почвенно-грунтовые

**Выберите не менее двух правильных ответов**

2. В состав биосферы входят все ...

- А) минеральные вещества
- Б) звёзды
- В) животные
- Г) растения

**Выберите правильный ответ**

3. Воздействия человека на природу, с целью приспособления её к своим потребностям, называют \_\_\_\_\_ вмешательством.

- А) глобальным
- Б) стандартным
- В) преднамеренным
- Г) экономическим

**Выберите не менее двух правильных ответов**

4. Причинами возникновения смога служат скопления в воздухе...

- А) озона
- Б) кислорода
- В) пылевых частиц
- Г) сернистого газа

**Выберите правильный ответ**

5. К экологическим катастрофам относится ...

- А) зарастание поля сорняками
- Б) зарастание водоёма ряской
- В) разлив бензина на автозаправке
- Г) загрязнение водоема нефтью

**Выберите не менее двух правильных ответов**

6. К причинам современного роста опустынивания в различных странах мира относят ...

- А) увеличение антропогенной нагрузки
- Б) снижение добычи полезных ископаемых

- В) рост народонаселения
- Г) уменьшение расходов воды промышленностью

**Выберите правильный ответ**

7. Техническая система многократного использования воды в одном и том же производственном процессе, называется...

- А) биотехнологией
- Б) свободным водопользованием
- В) очистным сооружением
- Г) замкнутым водопользованием

**Выберите правильный ответ**

8. В мире основная масса используемой человеком пресной воды идёт на...

- А) переработку молока
- Б) выпечку хлеба
- В) орошение сельскохозяйственных земель
- Г) бытовые нужды

**Выберите не менее двух правильных ответов**

9. Относительно возобновимыми природными ресурсами можно считать...

- А) ветер
- Б) каменный уголь
- В) плодородие почвы
- Г) деревья большого возраста

**Выберите правильный ответ**

10. Нерациональное природопользование приводит к ...

- А) сохранению природных ресурсов
- Б) уменьшению добычи полезных ископаемых
- В) очищению окружающей среды
- Г) истощению природных ресурсов

**Выберите не менее двух правильных ответов**

11. Промышленные предприятия в настоящее время должны развиваться, внедряя ...

- А) загрязняющие вещества
- Б) малоотходные технологии
- В) безотходные технологии
- Г) старые технологии

**Выберите правильный ответ**

12. Наиболее актуальна проблема обеспечения пищевыми ресурсами в странах...

- А) Америки и Канады
- Б) России и Украины
- В) Африки и Юго-Западной Азии
- Г) Австралии и Гренландии

**Выберите не менее двух правильных ответов**

13. В структуру атмосферы входит ...

- А) гетеросфера
- Б) мезосфера
- В) тропосфера
- Г) ультросфера

**Выберите правильный ответ**

14. На территории заповедников запрещена ...

- А) охота
- Б) научная работа
- В) исследовательская работа
- Г) перепись видов

**Выберите правильный ответ**

15. Одним из направлений рационального использования месторождений цветных металлов является...

- А) извлечение из руды всех ценных металлов
- Б) получение максимальной прибыли
- В) использование дешёвой рабочей силы
- Г) увеличение объёма добычи руды

**Выберите правильный ответ**

16. Причиной вымирания диких животных является...

- А) разрушение и сокращение их местообитаний
- Б) охота на них
- В) засуха и наводнение
- Г) извержение вулканов

**Выберите не менее двух правильных ответов**

17. Мониторингом окружающей среды называется регулярное наблюдение за ...

- А) природными ресурсами
- Б) растительным и животным миром
- В) сельскохозяйственными культурами
- Г) ростом городов

**Выберите правильный ответ**

18. Для прогнозирования экологической ситуации на предприятии необходимо ...

- А) разрабатывать экологический паспорт
- Б) оформлять финансовую документацию
- В) проводить экономические митинги
- Г) контролировать деятельность рабочих

**Выберите не менее двух правильных ответов**

19. Экологические права и обязанности граждан регулируются ...

- А) постановлениями городского собрания
- Б) приказами по предприятию
- В) законом «Об охране окружающей среды»
- Г) Конституцией РФ

**Выберите правильный ответ**

20. Экологическое образование должны давать...

- А) только высшие учебные заведения
- Б) все учебные заведения и средства массовой информации
- В) только государственные телевизионные каналы
- Г) религиозные организации

**Выберите не менее двух правильных ответов**

21. Дисциплинарная ответственность предполагает ...

- А) лишение свободы
- Б) понижение в должности
- В) строгий выговор
- Г) уголовное наказание

**Выберите правильный ответ**

22. Главная цель экологических общественных организаций...

- А) объединить усилия на решение экологических проблем
- Б) объединить усилия на изучение природного ландшафта
- В) повлиять на улучшение демографической ситуации в стране
- Г) бороться за сооружение атомных электростанций

**Выберите не менее двух правильных ответов**

23. Основные жизненно важные потребности человека заключаются в ...

- А) рекреации
- Б) образованию
- В) еде

Г) кислороде

**Выберите правильный ответ**

24. Чтобы предотвратить загрязнение почвы ядохимикатами, уничтожающими вредителей культурных растений, необходимо...

А) наносить ядохимикаты на растения только в виде растворов на керосине

Б) начать производить более сильные ядохимикаты

В) перейти на биологические методы защиты растений

Г) сократить площадь под посевами

**Выберите не менее двух правильных ответов**

25. Прямое воздействие водных загрязнителей на человека происходит при ...

А) купании

Б) употреблении в пищу водных растений

В) употреблении овощей

Г) питьевом использовании воды

**Выберите правильный ответ**

26. При повышенных концентрациях в атмосфере оксида азота у человека возникает ...

А) сердцебиение

Б) учащение пульса

В) понижение температуры

Г) сильный кашель

**Выберите не менее двух правильных ответов**

27. Воду для питья в домашних условиях необходимо ...

А) обработать марганцовкой

Б) отстаивать

В) настоять на травах

Г) кипятить

**Выберите правильный ответ**

28. Основными путями попадания загрязнений в почву является их поступление с ...

А) ветром

Б) животными

В) насекомыми

Г) атмосферными осадками

**Выберите не менее двух правильных ответов**

29. Воспроизводство леса человеком заключается в ...

А) вырубке леса

Б) сукцессии леса

В) посеве семян растений

Г) посадке молодых деревьев

**Выберите правильный ответ**

30. Основные принципы охраны окружающей среды изложены в ...

А) Лесном кодексе

Б) Законе РФ «О земле и недрах»

В) Законе РФ «Об охране окружающей природной среды»

Г) Декларации окружающей среды

**Выберите правильный ответ**

31. Основным источником загрязнения почвы свинцом по обочинам дорог является...

А) коммунально-бытовое хозяйство

Б) лёгкая промышленность

В) радиоэлектронная промышленность

Г) автомобильный транспорт

**Выберите правильный ответ**

32. Социальные аспекты взаимодействия человека и среды обитания изучает...

А) социальная экология

- Б) экология популяций
  - В) геоэкология
  - Г) экология литературы
33. Какая международная конвенция выдвигает требования по предотвращению загрязнений морской окружающей среды?
- А) МППСС-72
  - Б) ПДНВ-78
  - В) Международная конвенция СОЛАС 74/78
  - Г) МАРПОЛ 73/78

## 2 ВАРИАНТ.

**Выберите не менее двух правильных ответов**

1. К одному из направлений экологии относят ...

- А) плазменную экологию
- Б) геоэкологию
- В) социальную экологию
- Г) экологию радиации

**Выберите правильный ответ**

2. В состав биосферы входят все ...

- А) животные
- Б) минеральные вещества
- В) звёзды
- Г) города

**Выберите не менее двух правильных ответов**

3. К антропогенным изменениям в биосфере относят ...

- А) возникновение сукцессий
- Б) развитие экосистем
- В) осушение болот
- Г) вырубку лесов

**Выберите правильный ответ**

4. Узкие улицы и высокие здания городов способствуют ...

- А) установлению экологического равновесия
- Б) выдуванию токсичных веществ из приземного слоя
- В) увеличению видового разнообразия флоры и фауны города
- Г) задержанию токсичных соединений в приземном слое города

**Выберите не менее двух правильных ответов**

5. Теоретически сокращение видового разнообразия планеты можно приостановить путём...

- А) десятикратного увеличения числа зоопарков
- Б) посадки лесозащитных полос в засушливых степях
- В) организации новых биосферных заповедников
- Г) создания генетических банков исчезающих видов

**Выберите правильный ответ**

6. К снижению плодородия почвы, вызванным воздействием человека, относят ...

- А) мелиорацию
- Б) рекультивацию
- В) эрозию
- Г) селекцию

**Выберите не менее двух правильных ответов**

7. С точки зрения охраны окружающей среды экологически чистым топливом для автотранспорта является ...

- А) водород
- Б) бензин
- В) этиловый спирт

Г) мазут

**Выберите правильный ответ**

8. В мире основная масса используемой человеком пресной воды идёт на...

А) выпечку хлеба

Б) переработку молока

В) орошение сельскохозяйственных земель

Г) бытовые нужды

**Выберите правильный ответ**

9. Лесные ресурсы относятся к группе \_\_\_\_\_ ресурсов.

А) химических

Б) биологических

В) невозобновимых

Г) минеральных

**Выберите не менее двух правильных ответов**

10. Рациональное природопользование должно \_\_\_\_\_ природные ресурсы.

А) не восстанавливать

Б) увеличивать нагрузку на

В) комплексно использовать

Г) вторично использовать

**Выберите правильный ответ**

11. При выборе места для рационального размещения предприятий необходимо учитывать...

А) наличие поблизости учреждений культуры

Б) красоту солнечного заката

В) отсутствие привидений на местности

Г) направление распространения выбросов из дымовых труб в атмосфере

**Выберите не менее двух правильных ответов**

12. Причиной снижения плодородия почвы может быть ...

А) засоление

Б) затопление

В) внесение суперфосфата

Г) внесение гумуса

**Выберите правильный ответ**

13. Важнейшей причиной уменьшения запасов пресных вод является ...

А) уменьшение народонаселения

Б) образование новых водоемов

В) установка очистных сооружений

Г) сокращение водоносности рек

**Выберите не менее двух правильных ответов**

14. В заповедниках охраняются все природные объекты, например ...

А) растения и животные

Б) хозяйственные постройки

В) ландшафт

Г) воздушное пространство

**Выберите правильный ответ**

15. Одним из направлений рационального использования месторождений цветных металлов является...

А) использование дешёвой рабочей силы

Б) получение максимальной прибыли

В) извлечение из руды всех ценных металлов

Г) увеличение объёма добычи руды

**Выберите правильный ответ**

16. Причиной вымирания диких животных является...

А) засуха и наводнение



- Б) разрушение и сокращение их местообитаний
- В) извержение вулканов
- Г) охота на них

**Выберите правильный ответ**

17. Анализ химических проб почв, вод и воздуха осуществляют \_\_\_\_\_ методом.

- А) дистанционным
- Б) физико-химическим
- В) биологическим
- Г) биоиндикационным

**Выберите не менее двух правильных ответов**

18. Основные экологические нормативы следующие ...

- А) ПДУ – предельно допустимый унос
- Б) ПДТ – предельно допустимая технология
- В) ПДК – предельно допустимые концентрации
- Г) ПДС – предельно допустимые сбросы

**Выберите правильный ответ**

19. Экологические права и обязанности граждан регулируются ...

- А) Правовым кодексом РФ
- Б) законом «О семье»
- В) Уголовным кодексом РФ
- Г) Конституцией РФ

**Выберите не менее двух правильных ответов**

20. Высокая продолжительность жизни людей отмечена в ...

- А) Франции
- Б) Японии
- В) Египте
- Г) Афганистане

**Выберите правильный ответ**

21. Ответственность в виде наложения штрафов как на отдельных лиц, так и на предприятия в целом называется...

- А) трудовой
- Б) общественной
- В) уголовной
- Г) административной

**Выберите не менее двух правильных ответов**

22. К мерам материального поощрения природопользования относят ...

- А) налоговые льготы
- Б) увеличение налогов
- В) применение поощрительных цен
- Г) наложение штрафов

**Выберите правильный ответ**

23. Совокупность людей, проживающих на какой-то крупной территории, называется ...

- А) объектом природопользования
- Б) народонаселением
- В) новообразованием
- Г) агроценозом

**Выберите правильный ответ**

24. Чтобы предотвратить загрязнение почвы ядохимикатами, уничтожающими вредителей культурных растений, необходимо...

- А) перейти на биологические методы защиты растений
- Б) начать производить более сильные ядохимикаты
- В) сократить площадь под посевами
- Г) наносить ядохимикаты на растения только в виде растворов на керосине

**Выберите правильный ответ**

25. К химическому загрязнению окружающей среды относят загрязнения ...

- А) органические
- Б) бактериологические
- В) грибковые
- Г) вирусные

**Выберите не менее двух правильных ответов**

26. К передвижным антропогенным источникам загрязнения атмосферы относят ...

- А) заводы
- Б) предприятия
- В) автомобили
- Г) самолёты

**Выберите правильный ответ**

27. Биологическое самоочищение водоёмов обеспечивается...

- А) внесением в водоёмы генетически изменённых микроорганизмов
- Б) совокупной деятельностью населяющих их живых организмов
- В) за счёт жизнедеятельности ряски и кувшинок
- Г) путём контролируемого внесения в водоёмы негашеной извести

**Выберите не менее двух правильных ответов**

28. Современным способом промышленного сельскохозяйственного производства, загрязняющими почву, является ...

- А) широкомасштабное применение ядохимикатов
- Б) применение чрезмерно высоких доз минеральных удобрений
- В) рекультивация земель
- Г) обильный полив

**Выберите правильный ответ**

29. Обширные девственные леса ещё сохранились на территории...

- А) Аравийского полуострова
- Б) Гренландии
- В) Сахары
- Г) Сибири

**Выберите не менее двух правильных ответов**

30. Объекты охраны окружающей среды подразделяются на ...

- А) личные
- Б) международные
- В) городские
- Г) национальные

**Выберите правильный ответ**

31. Основным источником загрязнения почвы свинцом по обочинам дорог является...

- А) автомобильный транспорт
- Б) лёгкая промышленность
- В) коммунально-бытовое хозяйство
- Г) радиоэлектронная промышленность

**Выберите правильный ответ**

32. Социальные аспекты взаимодействия человека и среды обитания изучает...

- А) экология литературы
- Б) геоэкология
- В) экология популяций
- Г) социальная экология

33. Какая международная конвенция выдвигает требования по предотвращению загрязнений морской окружающей среды?

- А) МППСС-72
- Б) Международная конвенция СОЛАС 74/78

В) ПДНВ-78  
Г) МАРПОЛ 73/78

### КЛЮЧИ К ТЕСТАМ (для проверяющего)

Максимальное число баллов за тест - 33, по 1 баллу за задание.

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вариант1.	в	В,г	в	В, г	Г	А, в	г	г	А, Г	г	Б, в	в	Б, в	А	А
Вариант2.	Б, в	а	В, г	Г	В, г	В	А, в	г	б	В, г	г	А, б	г	А, в	в
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Вариант 1	а	А, б	а	В, г	а	Б, в	а	В, г	в	А, г	г	Б, г	г	В, г	в
Вариант 2	б	б	В, г	г	А, б	г	А, в	б	а	а	В, г	б	А, б	г	Б, г
№ задания	31	32	33												
Вариант 1	г	в	г												
Вариант 2	а	г	г												

### Критерии оценивания заданий

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно