Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович ПОЛИТЕХНИ ЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО Должность: Первый проректор Дата подписания: 20.10.25 Д.Д.Р.СТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО Уникальный программный ключ: УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 5ede28fe5b714e689437554344657777774760СУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины **ЕН 03 Экологические основы природопользования**

(наименование учебной дисциплины)

36.02.01 Ветеринария

(код, наименование профессии/специальности)

Рассмотрена и согласована на цикловой комиссии математических, общих естественно-научных дисциплин и физической культуры (наименование комиссии)

Протокол № 2 от «02 » сентября 2025 г.

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария (Приказ Минпросвещения России от 23.11.2020 № 657) и зарегистрированного в Минюсте России от 21.12.2020 №61609

(наименование профессии/ специальности, название примерной программы)

Составитель: Политехнический колледж ЛГАУ

### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ЕН.03 Экологические основы природопользования

#### 1.1. Область применения программы учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины (далее — рабочая программа) является частью освоения программ подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО РФ и ПООП СПО для специальности 36.02.01 Ветеринария.

(указать профессию, специальность, укрупненную группу (группы) профессий или направление (направления) подготовки)

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН 03 Экологические основы природопользования по специальности 36.02.01 Ветеринария может быть использована на базе среднего (полного общего) образования, в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

### 1.2. Цели и задачи учебной дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Учебная дисциплина ЕН 03 Экологические основы природопользования относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

Целью реализации основной образовательной программы среднего общего образования по предмету ЕН 03 Экологические основы природопользования является освоение содержания предмета Экологические основы природопользования и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными ФГОС СПО РФ и ПООП СПО.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;
- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
  - принципы и методы рационального природопользования;
  - методы экологического регулирования;
  - принципы размещения производств различного типа;
  - основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
  - понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
  - природоресурсный потенциал Российской Федерации;
  - охраняемые природные территории

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.

### 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладения обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО РФ по специальности по специальности 36.02.01 Ветеринария

Код	Умения	Знания
пк, ок		
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3	<ul> <li>– анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</li> <li>– использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;</li> <li>– соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.</li> </ul>	<ul> <li>принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;</li> <li>особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;</li> <li>принципы и методы рационального природопользования;</li> <li>методы экологического регулирования;</li> <li>принципы размещения производств различного типа;</li> <li>основные группы отходов, их источники и масштабы образования;</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> </ul>

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** 3.1. Тематический план учебной дисциплины

### ЕН 03 Экологические основы природопользования

Вид учебной работы	Количество часов
1	2
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	51
в т. ч.:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося	15
Промежуточная аттестация:	2
дифференцированный зачет	
ИТОГО	51

### 3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ЕН 03 Экологические основы природопользования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
	Содержание учебного материала		
	Роль Экологии в практической деятельности людей. Значение экологии в освоении профессии.	4	
Тема 1. Человек и окружающая среда	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
	Самостоятельная работа обучающихся Энергетическая проблема. Традиционные и альтернативные источники энергии.	4	
	Содержание учебного материала	14	
	Экологический кризис, возможные причины его возникновения. Понятие экологическая катастрофа и её последствия.		
Тема 2.	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ	6	
Антропогенное	Понятие загрязнений. Источники загрязнений. Загрязнения атмосферы, литосферы,		ОК 01-07, 09
воздействие на окружающую среду	гидросферы. Понятие норма загрязнения. Предельно допустимая концентрация. Закон необратимости		ПК 1.1-1.3
	Самостоятельная работа обучающихся. Понятие отходов. Их основные группы, Источники отходов. Промышленные и радиоактивные отходы.	4	
	Содержание учебного материала	12	
Tarra 2	Природно-экологические и социально-экологические факторы, влияющие на здоровье людей.	2	
Тема 3. Экологическая обстановка и здоровье	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ Загрязнения и их источники. Понятия: качество воздуха, качество воды, качество почвы, качество пищи. Пищевые добавки.	6	ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
человека	Самостоятельная работа обучающихся Понятие системы природопользования. Основные группы систем природопользования: фоновые, крупноочаговые, очаговые, дисперсные.	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы
	Содержание учебного материала	9	компетенций
	Понятие генофонд. Особо охраняемые природные территории: заповедник, биосферный заповедник, памятник природы, заказник, национальный парк.	2	-
Тема 4.	Практическое занятие. Инструктаж по ТБ	4	
Правовые вопросы природопользования и экологической	Принципы охраны природы. Нормы допустимого воздействия на природу. Понятие охраны окружающей среды. Понятие экологический мониторинг. Международноправовая охрана окружающей среды. Экологическое право. Сохранение		ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.3
безопасности.	биологического разнообразия.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Экологическая безопасность. Предельно допустимая экологическая нагрузка. Зона		
	чрезвычайно экологической ситуации. Экологическая экспертиза.		
	Всего:	51	
	из них практических занятий	22	
	лекций	12	
	самостоятельная работа	15	
	зачет	2	
	экзамен	-	

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета экологических основ природопользования.

Эффективность преподавания курса Экологические основы природопользования в профессиональной деятельности зависит от наличия соответствующего материально-технического оснащения. Это объясняется особенностями курса, в первую очередь его многопрофильностью и практической направленностью.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- мультимедийное учебное пособие по дисциплине.
- Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор

Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т. ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п. (количество не указывается)

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ по специальности, должны обеспечиваться педагогическими профессиональное, среднее высшее образование, кадрами, имеющими преподаваемой соответствующее профилю учебной дисциплины. деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже одного раза в 5 лет.

## 4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные печатные издания

- 1. .Е. И. Павлова, В. К. Новиков «Общая экология» Учебник и практикум для СПО Москва «Юрайт», 2019.
- 2. М. П. Грушко «Основы экологии и природопользования». М., Лань 2020
- 3. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Суматохин С.В. Экология (базовый уровень). 10—11 классы. М., 2014.

4. Пивоваров Ю.П., Королик В.В., Подунова Л.Г. Экология и гигиена человека: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М., 2014. 5.

#### Основные электронные издания

- 1. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 224 с. ISBN 978-5-507-45509-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/271265 (дата обращения: 27.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Яцков, И. Б. Экологические основы природопользования / И. Б. Яцков. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 224 с. ISBN 978-5-507-46216-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/302342 (дата обращения: 27.03.2023). Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
1	2
Умения	
<ul> <li>анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</li> <li>использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания;</li> <li>соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности;</li> </ul>	Оценка результатов выполнения заданий, приемов, упражнений. Оценка выполненных самостоятельных работ.
Знания:	
<ul> <li>принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;</li> <li>особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;</li> <li>принципы и методы рационального природопользования;</li> <li>методы экологического регулирования;</li> <li>принципы размещения производств различного типа;</li> </ul>	Контрольная работа. Самостоятельная работа. Защита реферата. Выполнение проекта. Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента). Оценка выполнения практического задания (работы). Подготовка и выступление с

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
– основные группы отходов, их источники и масштабы	докладом, сообщением,
образования;	презентацией
– понятие и принципы мониторинга окружающей среды;	
<ul> <li>правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;</li> </ul>	
<ul> <li>принципы и правила международного</li> </ul>	

В графе «Результаты обучения» перечисляются все знания и умения, указанные в паспорте программы. Компетенции должны быть соотнесены со знаниями и умениями. Для этого необходимо проанализировать, освоение каких компетенций базируется на знаниях и умениях этой дисциплины.

Для контроля и оценки результатов обучения преподаватель выбирает формы и методы с учетом формируемых компетенций и специфики обучения по программе дисциплины.

### Приложение 1

# ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

### КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА по учебной дисциплине

### ЕН.03 Экологические основы природопользования

(наименование учебной дисциплины)

36.02.01 Ветеринария

(код, наименование профессии/специальности)

### Контрольно-оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

### Тема 1.1. Современное состояние окружающей среды в России

- 1. . Перечислить экологически неблагополучные районы России.
- 2. Назвать отрицательные экологические последствия для человека.
- 3. Какое влияние может оказать человек на природу?
- 4. Что такое здоровье человека? Какие виды заболеваний связаны с экологически неблагополучным состоянием окружающей среды?
- 5. Как бы Вы оценили экологическую обстановку в Вашем населенном пункте/местности?
- 6. Какая экологическая проблема в Вашем населенном пункте/ местности стоит сейчас наиболее остро, требует решения в первую очередь?
- 7. Как изменилась экологическая обстановка в Вашем населенном пункте и в России за последние 5 лет?
- 8. Кто, по Вашему мнению, должен нести основную ответственность за состояние экологии в РФ?
- 9. По Вашему мнению, как федеральные власти справляются сейчас с решением экологических проблем?
- 10. Что необходимо предпринять для улучшения экологической ситуации в России?

### Тема 1.2. Принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды

- 1. Перечислить виды природопользования.
- 2. Что включает в себя природопользование?
- 3. Дать определение природопользования.
- 4. Дать определение природно-ресурсного потенциала.
- 5. Что такое рациональное природопользование?
- 6. Что такое нерациональное природопользование?
- 7. Перечислить законы рационального природопользования.
- 8. Назвать этапы развития малоотходного производства.
- 9. На каких предпосылках базируется безотходное производство?

### **Тема 1.3.** Источники загрязнения, основные группы загрязняющих веществ в природных средах

- 1. Назовите естественнее и антропогенные источники загрязнений атмосферы.
- 2. Назовите естественные и антропогенные источники загрязнения гидросферы.
- 3. Назовите естественные и антропогенные источники загрязнения земли.
- 4. Приведите классификацию загрязняющих веществ.
- 5. Что такое степень загрязнения?.

6. Определение степени загрязнения.

### Тема 1.4. Физическое загрязнение

- 1. Что такое шумовое загрязнение окружающей среды?
- 2. Что такое электромагнитное загрязнение окружающей среды?
- 3. Что такое тепловое загрязнение окружающей среды?
- 4. Что такое световое загрязнение окружающей среды?
- 5. Что такое радиоактивное загрязнение окружающей среды?
- 6. Какие существуют способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды.
- 7. Понятие экологического риска.

### Тема 1.5 Рациональное использование и охрана недр

- 1. Что такое недра?
- 2. Какой ФЗ регулирует использование недр?
- 3. Полезные ископаемые и их распространение.
- 4. Распределение и запасы минерального сырья в мире.
- 5. Использование недр человеком.
- 6. Основные направления по использованию и охране недр.
- 7. Охрана природных комплексов при разработке минеральных ресурсов.

### Тема 1.6. Охрана ландшафтов

- 1. Что такое ландшафт?
- 2. Какие классификации ландшафтов существуют?
- 3. Что такое особо охраняемые территории?
- 4. Какие категории этих территорий различают?
- 5. Особо охраняемые территории Архангельской области.
- 6. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана.

### Тема 1.7 Государственные и общественные мероприятия по охране окружающей среды

- 1. Как оорганизовано рациональное природопользование в России?
- 2. Какие ффедеральные органы власти отвечают за рациональное природопользование в РФ?
- 3. Что понимают под экологической экспертизой?
- 4. Экологическая государственная и общественная экспертиза. В чем разница?
- 5. Для чего проводится ппаспортизация промышленных предприятий?
- 6. Как осуществляется кконтроль и регулирование рационального использования природных ресурсов и окружающей среды в России?

### **Тема 1.8.** Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды

1. История международного природоохранного движения.

- 2. Природоохранные конвенции
- 3. Ммежгосударственные соглашения по охране окружающей среды.
- 4. Раскройте значение следующих аббревиатур: ГСМОС, ЮНЕП, ВМО, МСОП,

 $\langle PHO - 92 \rangle$ ,  $\langle PHO + 10 \rangle$ , Гринпис, ЮНЕСКО, WWF.

- 5. Приведите примеры межправительственных и неправительственных международных организаций по охране окружающей среды.
- 6. Объясните, в чем заключается роль международных природоохранных организаций.

### 4.1.1 ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

### Раздел 1. Экология и природопользование

### Темя 1.2. Антропогенное возлействие на природу. Экологические

1 cma 1.2. 1 mi ponor cmi	oe bosgenerbne na nphpogy. Skonorn reekh
кризисы и катастрофы	×
Выбрать один правильны	_
1.2.1 Антропогенные факт	торы — это
воздействие а) человен	ка на природу
б) природы на здоровье че	еловека
в) природы на хозяйствен	ную
деятельность человека г) а	$(a), \delta), (b)$
1.2.2. Деструктивное возд	ействие
— это а)	
кратковременное	в)
статическое	
б) разрушительное	г) точечное
1.2.3. Человеческая деяте	льность, направленная на восстановление
природной среды –	– это какое воздействие?
а) статическое	в) конструктивное
б) динамическое	г) стабилизирующее
1.2.4. Совокупность	геохимических процессов, вызванных
производств	енно- хозяйственной деятельностью человека —
ЭТО	
а) экологический кризис	в)
техногенез б) экологическ	сая
катастрофа г) а), б), в)	
1.2.5 Землелелие, орошен	ие. осущение. применение улобрений — это

деятельность.... а) горнотехническая в) инженерно-

строительная

- б) сельскохозяйственная
- $\Gamma$ ) a),  $\delta$ ), B)
- 1.2.6. Разведка, добыча, переработка полезных ископаемых это какая деятельность? a) горнотехническая в) инженерностроительная
- б) сельскохозяйственная
- $\Gamma$ ) a),  $\delta$ ), B)
- 1.2.7. Выброс в биосферу инертного материала к чему приводит?
- а) изменению природы и климата
- в) нарушению

озонового слоя б) изменению прозрачности атмосферы

- 1.2.8. Сведение лесов вызвало изменение....
- а) газового состава атмосферы

в)

климатических условий б) состояние почв

- $\Gamma$ ) a),  $\delta$ ), B)
- 1.2.10. Экологическая катастрофа это ....
- а) необратимое явление

R)

закономерное явление б) обратимое явление

### Критерии оценивания

-				
Процент	Количество	Качественная оценка индивидуальны		
результативност	правильных	образователы	ных достижений	
и (правильных	ответов	Болд (отпотио)	вербальный аналог	
ответов)		балл (отметка)		
90-100	9-10	5	отлично	
80-89	8	4	хорошо	
70-79	7	3	удовлетворительно	
менее 70	менее б	2	неудовлетворительно	

#### Таблица ответов к тестовым заданиям

номер ТЗ	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	1.2.8	1.2.9	1.2.10
вариант	a	б	В	В	б	a	б	Γ	Γ	a
правильного										
ответа										

### Раздел 1. Экология и природопользование

### Тема 1.3. Природные ресурсы и рациональное природопользование

1.3.1. Охрана среды обитания людей — ... (1 балл)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) дело всего человечества
- 2) дело отдельных категорий граждан
- 3) дело отдельных организаций

- 4) забота правительства развитых стран
- 1.3.2. С чем сравнивал нефть Дмитрий Иванович Менделеев? (1 балл)

Составьте слово из букв:

СЦИИАГСИАН ->\_\_\_\_

1.3.3. Месторождения нефти и природного газа относят к природным ресурсам:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) частично исчерпаемым
- 2) невозобновляемым
- 3) возобновляемым
- 4) частично возобновляемым

1.3.4.

Соотнесите примеры хозяйственной деятельности человека с типом природопользования (2 балла). Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1) рациональное природопользование	а_ перевод автомобильного	
2) нерациональное	транспорта на электричество	
природопользование	_б_ создание замкнутых циклов на	
	производствах	
	_в_ сооружение высоких труб на	
	предприятиях	
	_г_ перевод автомобильного	
	транспорта на газ	
	_д_ охрана лесов от вредителей	
	_е_ осушение болот	

- 1.3.5. Рациональное природопользование подразумевает: (1 балл) Выберите один из 4 вариантов ответа:
  - 1) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов
  - 2) добычу и переработку полезных ископаемых
  - 3) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества
  - 4) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека
- 1.3.6. Важнейшие природоохранные мероприятия: (1 балл) *Выберите несколько из 4 вариантов ответа:* 
  - 1) постоянное проведение мониторинга
  - 2) принятие законов, регулирующих природоохранные мероприятия
  - 3) уничтожение вредных видов животных

- 4) экологическая экспертиза
- 1.3.7. Расположите перечисленные источники получения энергии от наименее экологически безопасных к наиболее экологически безопасным: (2 балла) Укажите порядок следования всех 8 вариантов ответа:
- \_1\_ ветряные электростанции
- \_2\_ теплоэлектростанции (ТЭЦ) на природном газе
- \_3\_ атомные электростанции
- \_4\_ гидроэлектростанции (ГЭС) на горных реках
- \_5\_ приливно-отливные электростанции
- \_6\_ ГЭС на равнинных реках
- \_7\_ ТЭЦ на угле
- \_8\_ солнечные станции
  - 1.3.8. Установите соответствие между экологическими кризисами в истории человечества и их проявлениями (2 балла)

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1) второй экологический кризис 2) первый экологический кризис	_a_ уничтожение промысловых животных
3) третий экологический кризис	_б_ нерациональное использование возделываемых земель
	_в_ уменьшение количества посевных площадей
	г_ постепенное изменение климата
	планеты вследствие изменения
	баланса газов в атмосфере
	_д_ увеличение отходов производства
	и жизнедеятельности
	_е_ оскудение разнообразия и обилия
	продуктов собирательства

### Критерии оценивания

Процент	Количество	Качественная оце	нка индивидуальных		
результативност	баллов за	образовательных достижений			
и (правильных	правильные	балл (отметка)	вербальный аналог		
ответов)	ответы	, ,	_		
90-100	9-10	5	отлично		
80-89	8	4	хорошо		
70-79	7	3	удовлетворительно		
менее 70	менее б	2	неудовлетворительно		

Таблица ответов к тестовым заданиям

номер ТЗ	1.3.1	1.3.2	1.3.3	1.3.4	1.3.5	1.3.6	1.3.7	1.3.8
вариант	1	АССИГН	2	1-а,б,д; 2 – в,г,е	1	1,2,4	7; 2; 6; 4;	1-б,в;
правильн		А ЦИИ		2 – в,г,е			3; 5; 8; 1;	2- a,e;
ого								3- г,д.
ответа								

### Раздел 1. Экология и природопользование Тема 1.5. Мониторинг окружающей среды

1.5.1. Под экологическим мониторингом понимают:

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1. определение состояния абиотической составляющей биосферы и антропогенных изменений в экосистемах, обусловленных воздействием загрязнения, сельскохозяйственным использованием земель, урбанизацией
- 2. слежение за общемировыми процессами и явлениями в биосфере Земли и ее экзосфере
- 3. систему биологических откликов на изменение окружающей среды под влиянием естественных и техногенных факторов
- 4. систему наблюдений, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под влиянием антропогенных воздействий.
- 5. организацию наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания человека и условий его жизнедеятельности
- 1.5.2. По компонентам исследуемой биосферы можно выделить мониторинг:

Выбрать несколько правильных ответов на вопрос

1.атмосферы 2.экзосферы 3.эндосферы 4.гидросферы 5.литосферы

1.5.3. По степени воздействия выделяют следующие виды мониторинга: Выбрать несколько правильных ответов на вопрос

1.ингредиентный 2.импактный 3.региональный 4.фоновый 5.локальный

1.5.4. По методам наблюдений мониторинг подразделяется на:

Выбрать несколько правильных ответов на вопрос

- 1.импактный 2.физиологический 3.аналитический 4.биологический 5.фоновый
  - 1.5.5. Основными функциями мониторинга являются:

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды
- 2. управление качеством окружающей среды
- 3. изучение состояния окружающей среды

- 4. наблюдение за состоянием окружающей среды
- 5. анализ объектов окружающей среды
- 1.5.6. Мониторинг, наблюдающий за состоянием природной среды и ее влиянием на здоровье:

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1. биоэкологический 2. климатический 3. геоэкологический 4. геосферный
  - 1.5.7. Мониторинг, в ходе которого для оценки состояния окружающей среды определяют биохимическое потребление кислорода называется:

Выбрать один правильный ответ на вопрос

1. биоиндикационный 2. аналитический

3.локальный

4. дистанционный

5. фоновый

1.5.8. Эффективным для определения масштабов и степени загрязнения при разливе нефти в море или на суше является мониторинг:

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1. дистанционный 2. аналитический 3. биологический 4. локальный
  - 1.5.9. К наземному методу экологического мониторинга не относится:
- 1. колориметрический 2. аэрокосмический 3. титриметрический
- 4. биоиндикационный
- 5. вольтамперометрический
- 1.5.10. Слежение за развитием общемировых биосферных процессов и явлений это мониторинг...
- 1. импактный 2. глобальный 3.региональный 4.фоновый 5.локальный
- 18. ПДК токсичных веществ п приземный слой воздуха определяют:
  - 1. на стационарно наблюдательных постах
  - 2. на передвижных станциях наблюдения
  - 3. на биосферных станциях
  - 4. в биосферных заповедниках.

#### Критерии оценивания

Процент	Количество	Качественная оце	нка индивидуальных		
результативност	правильных	образователы	ных достижений		
и (правильных ответов)	ответов	балл (отметка)	вербальный аналог		
90-100	9-10	5	отлично		
80-89	8	4	хорошо		
70-79	7	3	удовлетворительно		
менее 70	менее б	2	неудовлетворительно		

Таблица ответов к тестовым заданиям

номер ТЗ	1.5.1	1.5.2	1.5.3	1.5.4	1.5.5	1.5.6	1.5.7	1.5.8	1.5.9	1.5.10

правильного											
ответа	вариант	4	1,4,5	2,4	3,4	1	1	2	1	2	2
	правильного										
ан 2. Оурана окрумающей среды	ответа										
а 2.1. Рациональное использование и охрана водных ресурсов											

### Разл

### Тема

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 2.1.1. Совокупность всех океанов, морей, рек, озер, ледяных покровов земного шара
- 1. гидросфера оболочка
- 2. Мировой океан 3. тропосфера 4. водная
  - 2.1.2. Загрязнение воды остатками лесосплава является ... загрязнением.
- 1. физико-химическим

2.биологическим

3. химическим

4.механическим

- 2.1.3. Самые большие запасы воды на Земле находятся в ...
- 1. айсбергах
- 2. Мировом океане
- 3. недрах земли
- 4. ледниках
  - 2.1.4. Основные источники загрязнения и засорения водоёмов
  - 1. недостаточно очищенные сточные воды
  - 2. отходы жизнедеятельности человека
  - 3. кислотный дождь
  - 4. загрязнение вод бактериями и микроорганизмами
  - 2.1.5. Водопользование водных объектов, осуществляемое гражданами для удовлетворения их нужд бесплатно – это ...
- 1. частичное водопользование
- 2. специальное водопользование
- 3. общее водопользование
- 4. особое водопользование
- 2.1.6. Содержание пресной воды по отношению ко всем ресурсам гидросферы
- 1. 10%
- 2.2%
- 3.98%
- 4. 25 %
- 2.1.7. Вид водопользования, когда водные ресурсы используются для нужд обороны и федерального транспорта
- 2.1.8. Во всем мире основным потребителем воды является сельское хозяйство (до 70—80%), а в РФ сельское хозяйство расходует только ... % потребляемой воды.
- 1. 20

- 2, 40
- 3, 60
- 4.50
- 2.1.9. Основные загрязнители внутренних водоемов и Мирового

океана на современном этапе:

- 1. органические и неорганические удобрения
- 2. сплавы древесины
- 3. черная и цветная металлургия
- 4. нефть и нефтепродукты
- 2.1.10. Основные запасы пресной воды находятся в ...
- 1. реках

2. озерах

3. ледниках, полярных снегах и айсбергах

4. мировом океане

### Критерии оценивания

Процент	Количество	Качественная оце	нка индивидуальных		
результативност	правильных	образователь	ных достижений		
и (правильных ответов)	ответов	балл (отметка)	вербальный аналог		
	0.10				
90-100	9-10	5	ОТЛИЧНО		
80-89	8	4	хорошо		
70-79	7	3	удовлетворительно		
менее 70	менее б	2	неудовлетворительно		

#### Таблица ответов к тестовым заданиям

номер ТЗ	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10
вариант	1	4	2	1	3	2	2	1	4	3
правильного										
ответа										

### Раздел 2. Охрана окружающей среды

### Тема 2.4. Рациональное использование и охрана земельных ресурсов

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 2.4.1. 1. Что является важнейшей составляющей земельных ресурсов:
- 1) почва
- 2) территория
- 3) климатические условия
- 4) нет

ответа

- 2.4.2. Каков размер земельных ресурсов по данным мирового земельного фонда:
- 1) 15,4 млрд. га
- 2) 13,4 млрд. га
- 3) 10,4 млрд. га 4) 8,4 млрд

га

2.4.3. Какой процент земельных ресурсов от общего числа способен обеспечить человечество необходимыми

продуктами п	итания:			
1) 25%	2) 45%	3)	34%	4) 58%
2.4.4. Какая ча России:	асть от общего числ	а земельных р	ресурсов отн	осится к
1) 1/7	2) 1/5	3)	1/3	4) 1/10
	общая площадь земе			_
1) 1709,8 млн. га	2) 1509,8 млн	. га 3) 1	1309,8 млн. 1	ra 4) 2509,8
млн га				
2.4.6. Арилиза	ация территорий про	оявляется в		
	площади пустынь			
•	площади засоленны	іх земель		
3) увеличении	площади заболочен	іных земель		
4) увеличении	площади заброшен	ных земель		
	одятся основные мас	ссивы земледо	ельческих ла	андшафтов?
1) в субтропич	неской зоне			
	венного леса и полуг			
3) в лесостепн	ой и степной зонах	умеренного п	ояса	
2.4.8. Kak	с называется	процентное	соотношен	ие
земель	разного	назначения		
1) земельная дробь	1	2) различие	земельного	использования
3) структура земель	ного фонда	4) банк дан	ных	
2.4.9. Какой о ресурсов	дин из самых тревох?	кных показат	елей потери	почвенных
1) сокращение	е полезных ископаем	IЫX		
2) рост пустын				
3) уменьшени	е количества земель	ных насекомь	JIX	
4) увеличение	числа землепользов	ателей.		
2.4.10 Научно	о обоснованная сово	NEVITHOCTE ME	nonnиgтий	
•	к на улучшение сво	-	-	ee
плодородия, н	-	ile ID IIO IDDI II	повышение	
1). рекультивация		мация 3)	активация	4) мелиорация
	•	ŕ		•
Критерии оценива	<b>РИН</b>			

Процент	Количество	Качественная оценка индивидуальн			
результативност	правильных	образователы	ных достижений		
и (правильных ответов)	ответов	балл (отметка)	вербальный аналог		
90-100	9-10	5	отлично		
80-89	8	4	хорошо		
70-79	7	3	удовлетворительно		
менее 70	менее б	2	неудовлетворительно		

#### Таблица ответов к тестовым заданиям

номер ТЗ	2.4.1	2.4.2	2.4.3	2.4.4	2.4.5	2.4.6	2.4.7	2.4.8	2.4.9	2.4.10
вариант	1	2	3	1	1	1	3	3	2	4
правильного										
ответа										

### Раздел 3. Мероприятия по защите планеты

### **Тема 3.3.** Правовые основы и социальные вопросы защиты среды обитания

Выбрать один правильный ответ на вопрос

3.3.1. Закон «Об охране окружающей среды» был принят в:

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1) 1991 году;
- 2) 2001 году;
- 3) 2002 году;
- 4) 1995 году.
- 3.3.2. Объектами охраны окружающей среды в соответствии с законом «Об охране окружающей среды» являются:

Выбрать несколько правильных ответов на вопрос

- 1) земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса, животные, атмосфера, ближний космос;
- 2) земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса и иная растительность, животные и другие микроорганизмы и их генетический фонд;+
- 3) атмосферный воздух, озоновый слой, леса, почвы, воды, земли;
- 4) атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы, околоземное космическое пространство.
- 3.3.3. Кто готовит ежегодный Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды? Выбрать один правильный ответ на вопрос
- 1) Министерство природных ресурсов;
- 2) Правительство РФ;
- 3) Государственная дума РФ;
- 4) Федеральное собрание РФ.
- 3.3.4. Кто устанавливает размер платы за выбросы и сбросы

загрязняющих веществ в окружающую среду? Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1) Министерство природных ресурсов;
- 2) Госкомэкология РФ;
- 3) Правительство РФ;
- 4) Государственная дума РФ.
- 3.3.5. Назовите основные права граждан РФ в области охраны окружающей среды (не менее трех)

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1) право на благоприятную окружающую среду; на достоверную информацию о её состоянии; на возмещение вреда окружающей среде;
- 2) право на страхование от несчастных случаев; на защиту имущества от стихийных бедствий; на возмещение вреда;
- 3) право оказывать содействие в области окружающей среды; обращаться в государственные органы по вопросам окружающей среды; право на возмещения вреда от несчастных случаев;
- 4) нет правильного ответа.
- 3.3.6. Каким образом государство поддерживает предпринимателей, занимающихся природоохранной деятельностью?

Выбрать один правильный ответ на вопрос

- 1) рекламирует их деятельность
- 2) устанавливает налоговые и другие льготы;
- 3) предоставляет кредиты;
- 4) финансирует их деятельность;
- г) предоставляет льготы в случае, если государство имеет контрольный пакет акций
- 3.3.7. Предусмотрено ли в РФ страхование юридических и физических лиц на случай экологических рисков?
- 1) да, только юридических лиц;
- 2) HeT;
- 3) да, только физических лиц;
- 4) да.
- 3.3.8. Имеет ли право коммерческий банк открыть финансирование строительства предприятия, если проектная документация только направлена на государственную экологическую экспертизу?
- 1) финансирование разрешается только после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы;

- 2) имеет право финансировать, т.к. банк коммерческий;
- 3) имеет право, если есть предварительное заключение;
- 4) имеет право, если есть разрешение органов местного самоуправления.
- 3.3.9. Имеют ли право общественные экологические организации требовать предоставления информации о работе городских очистных сооружений?
- да;
- 2) только по разрешению городской администрации;
- 3) да, в установленном законом порядке;
- 4) нет, т.к. эти сведения закрыты.
- 3.3.10. Какая ответственность устанавливается за нарушение закона «Об охране окружающей среды»?
- 1) материальная, административная;
- 2) уголовная;
- 3) имущественная, дисциплинарная, административная, уголовная;
- 4) дисциплинарная, административная.

### Критерии оценивания

Процент	Количество	Качественная оце	нка индивидуальных		
результативност	правильных	образователь	ных достижений		
и (правильных ответов)	ответов	балл (отметка)	вербальный аналог		
90-100	9-10	5	отлично		
80-89	8	4	хорошо		
70-79	7	3	удовлетворительно		
менее 70	менее б	2	неудовлетворительно		

#### Таблица ответов к тестовым заданиям

номер ТЗ	3.3.1	3.3.2	3.3.3	3.3.4	3.3.5	3.3.6	3.3.7	3.3.8	3.3.9	3.3.10
вариант	2	2,4	1	1	1	2	4	1	3	3
правильного										
ответа										