

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

Приложение к рабочей программе дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

ЕН. 02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Специальность

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Керчь

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине «Экологические основы природопользования» для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) – это совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (и их частей), закрепленных за дисциплиной в соответствии с ФГОС СПО. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений и формированием компетенций, определенных в ФГОС СПО по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям);
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- самоподготовка и самоконтроль обучающихся в процессе обучения.

2. Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний студентов, ФОС для проведения текущего контроля; задания для проведения промежуточной аттестации и другие контрольноизмерительные материалы, описывающие показатели, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по темам дисциплины

Тема (раздел) дисциплины	Текущая аттестация				
	Задания для устного опроса обучающихся	Экспресс опрос на лекциях по текущей теме (экспресс-тестирование)	Рефераты, презентации	Практические работы	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества					
Тема 1.1 Природные ресурсы и рациональное природопользование	+	+	+	+	диф.зачет
Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды	+	+	+	+	

Тема 1.3 Природоохран- ный потенциал	+	+	+	+	
Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования					
Тема 2.1 Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.	+	+	+	+	диф.зачет

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Входной контроль (рекомендуемая технология входного контроля – тестирование)

Входной контроль проводится с целью определения уровня знаний обучающихся, необходимых для успешного освоения материала дисциплины.

Технология входного контроля предполагает проведение тестирования.

Оценивание входного тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%. Количество попыток прохождения теста – одна. Время прохождения теста – 5 минут.

Содержание теста

<i>вопрос</i>	<i>ответы</i>
1. Наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и с различными факторами называется: А) Биология Б) Орнитология В) Эмбриология Г) Экология	Г) Экология
2. Автором учения о биосфере является: А) В. И. Вернадский Б) В. Н. Сукачёв В) В. В. Докучаев Г) Б. Небел	А) В.И. Вернадский
3. Сокращению видового разнообразия способствует: А Возникновение экосистем Б) Разрушение местообитания В) Нарушение пищевых связей Г) Вселение новых видов	Б) Разрушение местообитания В) Нарушение пищевых связей

<p>4. Одной из причин разрушения озонового слоя является: А) Кислотные дожди Б) Использование фреонов В) Полёты вертолётов Г) Загрязнение сточных вод</p>	<p>Б) Использование фреонов</p>
<p>5. Сохранению равновесия в биосфере способствует..... А) Уничтожение паразитов Б) Создание агроэкосистем В) Создание новых сортов растений Г) Внедрение в производство малоотходных технологий</p>	<p>Г) Внедрение в производство малоотходных технологий</p>
<p>6. Важнейшим свойством почвы является: А) Плодородность Б) Структура В) Состав Г) Плотность</p>	<p>А) Плодородность</p>
<p>7. Преднамеренным воздействием на природу является: А) Вырубка лесов Б) Землетрясения В) Взрыв подземных газов Г) Кислотные осадки</p>	<p>А) Вырубка лесов</p>
<p>8. Основной особо охраняемой территорией является: А) Национальный и природный парк Б) Заказник В) Памятник природы Г) Заповедник</p>	<p>Г) Заповедник</p>
<p>9. Основным химическим загрязнителем атмосферы является: А) Кислород Б) Углекислый газ В) Угарный газ Г) Азот</p>	<p>Б) Углекислый газ</p>
<p>10. Самая крупная экосистема земного шара, оболочка Земли, характеризующаяся наличием жизни, называется: А) Геосферой Б) Биосферой В) Атмосферой Г) Литосферой</p>	<p>Б) Биосферой</p>

Экспресс-опрос на лекциях по каждой теме или лекции

В зависимости от используемых технологий:

Устный опрос:

Вопросы	Ссылка на источник с содержанием правильного ответа
<p>Тема 1.1 Природные ресурсы и рациональное природопользование</p> <p>1) Что такое экология?</p> <p>2) Из каких разделов состоит современная экология?</p> <p>3) Что изучает дисциплина «экологические основы природопользования»?</p> <p>4) Что такое экологические факторы?</p> <p>5) Что такое биосфера?</p> <p>6) Что такое загрязнение окружающей среды? 7) Назовите классификацию загрязнений</p>	<p>Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г. (стр.12-35)</p>

окружающей среды.

- 8) Что такое природопользование?
- 9) Назовите основные задачи дисциплины «Экологические основы природопользования».
- 10) Назовите основные понятия в экологии.
- 11) Что такое биосфера?
- 12) Что такое ноосфера?
- 13) Что такое экосистема?
- 14) Что такое продуценты? 15) Что такое консументы?
- 16) Что такое редуценты?
- 17) Что понимают под устойчивостью экосистем?
- 18) Что такое «среда обитания»?
- 19) Назовите классификацию экологических факторов.
- 20) Что такое качество окружающей среды?
- 21) Что такое нормирование качества окружающей среды?
- 22) Что такое ПДК?
- 23) Что такое ПДК_{сс}?
- 24) Что такое ПДК_{рз}?
- 25) Что такое ПДК_{мп}?
- 26) Какие ПДК загрязняющих веществ существуют для воды и почвы? 27) Что такое природные ресурсы?
- 28) Назовите классификацию природных ресурсов.
- 29) Что такое рациональное природопользование?
- 30) Что такое нерациональное природопользование?
- 31) Что такое охрана окружающей среды? 32) Назовите принципы охраны окружающей среды.
- 33) Что такое природно-ресурсный потенциал?
- 34) Охарактеризуйте природно-ресурсный потенциал России.
- 35) Что такое особо охраняемые природные территории?
- 36) Что такое заповедник?
- 37) Что такое заказник?
- 38) Что такое национальные природный парк?
- 39) Что такое памятники природы? 40) Что такое дендрологические парки и ботанические сады?

<p>Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды 1) Что понимают под загрязнением окружающей среды?</p> <p>2) Назовите классификации загрязнений.</p> <p>3) Что такое химическое загрязнение?</p> <p>4) Что относится к физическим загрязнителям окружающей среды?</p> <p>5) Охарактеризуйте физические загрязнители</p> <p>6) Что относится к биологическим загрязнителям</p>	<p>Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г. (стр.35-53)</p>
---	--

<p>окружающей среды?</p> <p>7) Почему шум является загрязнителем? 8) Как влияет электромагнитное загрязнение на здоровье человека?</p> <p>9) Как влияет радиоактивное излучение на здоровье человека?</p> <p>10) Назовите основные источники техногенного загрязнения.</p> <p>11) Какое воздействие оказывают отрасли энергетики на загрязнение окружающей среды?</p> <p>12) Какое воздействие оказывает металлургия на загрязнение окружающей среды?</p> <p>13) Какое влияние оказывает химическая промышленность на загрязнение окружающей среды?</p> <p>14) Назовите классификацию веществ – загрязнителей.</p> <p>15) Назовите основные источники образования отходов производств.</p> <p>16) Охарактеризуйте масштабы образования отходов производств.</p> <p>17) Назовите состав твердых бытовых отходов.</p>	
---	--

<p>Тема 1.3 Природоохранный потенциал 1) Назовите оборудование для очистки газовых выбросов от пыли.</p> <p>2) Назовите принципы работы аппаратов по очистке газовых выбросов от пыли.</p> <p>3) Назовите методы улавливания газовых выбросов.</p> <p>5) Назовите виды загрязнений промышленных сточных вод</p> <p>6) На какие группы по составу загрязнений делятся сточные воды предприятий?</p> <p>7) На какие группы делятся методы очистки промышленных сточных вод?</p> <p>8) Охарактеризуйте физико-химические методы очистки промышленных сточных вод. 9) Охарактеризуйте биологические методы очистки промышленных сточных вод.</p> <p>10) Что называют производственными отходами?</p> <p>11) Назовите классификацию производственных отходов.</p> <p>12) Что такое ТБО?</p> <p>13) Назовите классификацию твердых бытовых отходов.</p> <p>14) Назовите методы переработки, утилизации и обезвреживания отходов.</p> <p>15) Что такое переработка отходов?</p> <p>16) Что такое утилизация?</p> <p>17) Что такое обезвреживание отходов?</p> <p>18) Что такое полигон ТБО?</p> <p>19) Объясните процесс сжигания отходов.</p>	<p>Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г. (стр.53-77)</p>
<p>20) Что такое биотермическое компостирование?</p> <p>21) Что такое пиролиз?</p> <p>22) Что такое безотходные технологии?</p> <p>23) Назовите принципы безотходных технологий.</p> <p>24) Что такое биотехнологии?</p>	

<p>Тема 2.1 Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Что такое «экологический мониторинг»? 2) Назовите цели экологического мониторинга. 3) Как осуществляется экологический мониторинг в России? 4) Что представляет собой система управления природопользованием? 5) Что такое экологический менеджмент? 6) Что такое экологическая экспертиза? 7) Кем осуществляется природоохранный надзор? 8) Что такое экологическое право? 9) Чем представлено экологическое законодательство Российской Федерации? 10) Что такое кадастр? 11) Что представляет собой лицензирование природопользования? 12) В чем значение Декларация по окружающей среде и развитию? 13) Назовите основные международные организации, занимающиеся охраной окружающей среды? 14) Какое участие в международном сотрудничестве принимает Россия? 	<p>Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г. (стр.77-100)</p>
--	---

Оценка устных ответов обучающихся

Оценка «5» ставится в том случае, если обучающийся показывает верное понимание рассматриваемых вопросов, дает точные формулировки и объяснение основных понятий, строит ответ по собственному плану, сопровождает рассказ примерами, умеет применить знания при изучении других предметов.

Оценка «4» ставится, если ответ студента удовлетворяет основным требованиям к ответу на оценку «5», но дан без использования собственного плана, новых примеров, без применения знаний в новой ситуации, без использования связей с ранее изученным материалом и материалом, усвоенным при изучении других предметов; если обучающийся допустил одну ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя.

Оценка «3» ставится, если обучающийся правильно понимает суть рассматриваемого вопроса, но в ответе имеются отдельные пробелы в усвоении, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; умеет применять полученные знания при решении простых задач с использованием стереотипных решений, но затрудняется при решении задач, требующих более глубоких подходов в оценке явлений и событий; допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более двух-трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов; допустил четыре или пять недочетов.

Оценка «2» ставится, если обучающийся не овладел основными знаниями и умениями в соответствии с требованиями программы и допустил больше ошибок и недочетов, чем необходимо для оценки 3.

При оценивании устных ответов обучающихся целесообразно проведение поэлементного анализа ответа на основе программных требований к основным знаниям и умениям обучающихся, а также структурных элементов некоторых видов знаний и умений, усвоение которых целесообразно считать обязательными результатами обучения.

Экспресс – тестирование по темам:

Тема 1.1 Природные ресурсы и рациональное природопользование

<i>вопрос</i>	<i>ответы</i>
<p>1. Экология – это наука изучающая: а) влияние загрязнений на окружающую среду б) влияние загрязнений на здоровье человека в) влияние загрязнений на животный мир г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой</p>	<p>г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой</p>
<p>2. Экология в переводе с греческого означает: а) народ б) наука о доме в) вид г) природа</p>	<p>б) наука о доме</p>
<p>3. Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются а) а) природными ресурсами б) природными условиями в) природной средой г) предметами потребления</p>	<p>а) природными ресурсами</p>
<p>4. Закономерности возникновения приспособлений к среде обитания изучает наука: а) систематика б) зоология в) ботаника г) экология</p>	<p>г) экология</p>
<p>5. Социальная экология – научная дисциплина, рассматривающая... а) взаимоотношения в системе «общество-природа» б) взаимодействие организма человека с окружающей средой в) развитие общества г) условия обитания вымерших организмов</p>	<p>а) взаимоотношения в системе «общество-природа»</p>

<p>6. Термин «экология» был предложен а) Ю. Либихом б) Э. Геккелем в) В. И. Вернадским г) Г.Ф. Морозовым</p>	<p>б) Э. Геккелем</p>
<p>7. Разрабатывает технические средства охраны окружающей среды и восстановление нарушенных человеком природных систем: а) экология человека</p>	<p>г) прикладная экология</p>

<p>б) социальная экология в) палеоэкология г) прикладная экология</p>	
<p>8. Ресурсы, количество которых неуклонно уменьшается по мере их добычи или изъятия из природной среды. а) неисчерпаемые б) исчерпаемые в) биологические г) экологические</p>	<p>б) исчерпаемые</p>
<p>9. В каком году был введен термин «экология»? а) 1738 б) 1866 в) 1838 г) 1867</p>	<p>б) 1866</p>
<p>10. Что не является компонентами природных ресурсов: а) земельные ресурсы б) минеральные ресурсы в) лесные ресурсы г) промышленные комплексы</p>	<p>г) промышленные комплексы</p>
<p>11. Совокупность живых организмов (животных, растений, микроорганизмов) населяющих определенную территорию называют а) биомасса б) биоценоз в) видовое разнообразие г) популяция</p>	<p>б) биоценоз</p>
<p>12. Термин «экосистема» в 1935 году ввел а) В. Шелфорд б) Н. Реймерс в) Ю. Либих г) А. Тенсли</p>	<p>г) А. Тенсли</p>

<p>13. Экосистема - это</p> <p>а) относительно однородный по абиотическим факторам среды участок геопространства</p> <p>б) совокупность популяций различных видов, растений, животных и микробов, взаимодействующие между собой, окружающей средой и среда их обитания</p> <p>в) участок суши или водоема</p> <p>г) сочетание растительных и животных организмов</p>	<p>б) совокупность популяций различных видов, растений, животных и микробов, взаимодействующие между собой, окружающей средой и среда их обитания</p>
<p>14. Биоценоз – это</p> <p>а) совокупность живых организмов, населяющих участок суши или водоёма</p> <p>б) совокупность почвенных микроорганизмов, определяющих формирование плодородного гумусового слоя</p> <p>в) совокупность животных, образующих трофические цепи</p> <p>г) сочетание физических и химических характеристик воздушной или водной среды</p>	<p>а) совокупность живых организмов, населяющих участок суши или водоёма</p>
<p>15. Рациональное природопользование подразумевает:</p> <p>а) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества</p> <p>б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов</p> <p>в) добычу и переработку полезных ископаемых</p> <p>г) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека</p>	<p>б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов</p>
<p>16. Природопользование может быть:</p> <p>а) рациональным</p> <p>б) нормированным</p> <p>в) нерациональным</p> <p>г) специальным</p>	<p>а) рациональным</p> <p>в) нерациональным</p>
<p>17. Кто ввёл термин “биосфера” в научную литературу?</p> <p>а) В.И. Вернадский</p> <p>б) Э. Зюсс</p> <p>в) В.Н. Сукачёв</p> <p>г) Э. Геккель</p>	<p>б) Э. Зюсс</p>

<p>18. Оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими, называется</p> <p>а) гидросфера б) литосфера в) ноосфера г) биосфера</p>	<p>г) биосфера</p>
<p>19. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором называется:</p> <p>а) техносфера б) антропосфера в) ноосфера г) тропосфера</p>	<p>в) ноосфера</p>
<p>20. Понятие «ноосфера» ввел в 1927 году</p> <p>а) В. Вернадский б) Э. Леруа в) В. Сукачев г) Э. Зюсс</p>	<p>а) В. Вернадский</p>
<p>21. Факторы неживой природы, которые прямо или косвенно влияют на живые организмы-</p> <p>а) абиотические б) антропогенные в) биологические г) социальные</p>	<p>а) абиотические</p>
<p>22. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на организмы называют:</p> <p>а) абиотическими б) биотическими в) экологическими</p>	<p>в) экологическими</p>
<p>г) антропогенными</p>	
<p>23. Процесс приспособления живых организмов к определённым условиям окружающей среды-</p> <p>а) конвергенция б) адаптация в) дивергенция г) эволюция</p>	<p>б) адаптация</p>
<p>24. Природные комплексы, которые полностью и навсегда исключены из любого хозяйственного использования.</p> <p>а) национальные парки б) природные заказники в) природные заповедники</p>	<p>в) природные заповедники</p>

<p>25. Природные комплексы, предназначенные для сохранения одних видов природных ресурсов с ограниченным использованием других ресурсов называются</p> <p>а) национальные парки б) природные заказники в) природные заповедники</p>	<p>б) природные заказники</p>
<p>26. Охрана природы – это: Варианты ответов</p> <p>а) защита от антропогенного воздействия б) ограничение использования природных ресурсов в) охрана отдельных объектов природы г) соблюдение экологических нормативов д) практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы</p>	<p>д) практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы</p>
<p>27. Уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном или эстетическом отношении природные объекты (рощи, озера, старинные парки, живописные скалы и т.д.):</p> <p>а) заказник б) заповедник в) национальный парк г) памятник природы</p>	<p>г) памятник природы</p>
<p>28. Концентрация, которая не должна оказывать на человека вредного воздействия при дыхании в течение 24 часов</p> <p>а) Среднесуточная ПДК б) Максимально разовая ПДК в) ПДВ г) ПДК рабочей зоны</p>	<p>а) Среднесуточная ПДК</p>
<p>29. Концентрация вредного вещества в воздухе, которая не должна вызывать при вдыхании его в течение 30 минут рефлекторных реакций в организме человека</p> <p>а) ПДК максимально разовая</p>	<p>а) ПДК максимально разовая</p>
<p>б) ПДК рабочей зоны в) ПДВ г) ПДК среднесуточная</p>	

<p>30. Концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов не должна вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья</p> <p>а) ПДК максимально разовая б) ПДК рабочей зоны в) ПДВ г) ПДК среднесуточная</p>	<p>б) ПДК рабочей зоны</p>
--	----------------------------

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 22	«неудовлетворительно»
75 - 79	23-22	«удовлетворительно»
80 - 89	26-24	«хорошо»
90 -100	27-30	«отлично»

Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды

<i>вопрос</i>	<i>ответы</i>
<p>1. Поступление в среду или возникновение в ней не характерных веществ или увеличение концентрации имеющихся, является</p> <p>а) захлаплением окружающей среды б) засорением окружающей среды в) загрязнением окружающей среды</p>	<p>в) загрязнением окружающей среды</p>
<p>2. Источниками антропогенного загрязнения являются: а) землетрясения</p> <p>б) селевые потоки в) пыльные бури г) транспорт</p>	<p>г) транспорт</p>
<p>3. Факторы, вызывающие загрязнение окружающей среды, связанные с деятельностью человека, называют</p> <p>а) ограничивающими б) антропогенными</p>	<p>б) антропогенными</p>

<p>в) биотическими г) абиотическими</p>	
<p>4. На какие виды делятся загрязнения окружающей среды по происхождению? а) механические и физические б) физические и естественные</p>	<p>г) антропогенные и естественные</p>

<p>в) биологические и антропогенные г) антропогенные и естественные</p>	
<p>5. На какие виды делятся загрязнения окружающей среды по воздействию на организмы и экосистемы? а) естественные, биологические и антропогенные б) физические, естественные и антропогенные в) физические, биологические, химические г) физические, естественные и биологические</p>	<p>в) физические, биологические, химические</p>
<p>6. К химическому загрязнению не относятся: а) загрязнение тяжелыми металлами б) попадание пестицидов в водоемы в) загрязнение почв твердыми бытовыми отходами г) увеличение концентрации фреонов в атмосфере</p>	<p>в) загрязнение почв твердыми бытовыми отходами</p>
<p>7. Перечислите главные загрязнители мирового океана: а) поверхностно – активные вещества б) нефть и нефтепродукты в) серная, соляная и азотная кислоты г) фреоны</p>	<p>б) нефть и нефтепродукты</p>
<p>8. Источники теплового загрязнения водоёмов: а) атомные электростанции б) тепловые электростанции в) промышленные предприятия г) гидроэлектростанции</p>	<p>Б) тепловые электростанции</p>
<p>9. Возросший дефицит пресной воды вызван в основном: а) засолением почв б) загрязнением водоёмов в) ухудшением климата</p>	<p>б) загрязнением водоёмов</p>

г) уменьшением речного стока	
10. Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора, называется А) утилизацией Б) ресурсосбережением В) рециклингом	В) рециклинг
11. Какой класс отходов наиболее опасен? а) 1 класс б) 2 класс в) 3 класс г) 4 класс	а) 1 класс
12. Что такое загрязнители? а) вещества, улучшающие состояние среды; б) вещества, безразличные для состояния среды; в) вещества, ухудшающие состояние среды;	в) вещества, ухудшающие состояние среды;
13. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на: а) предприятия химической и угольной промышленности;	а) предприятия химической и угольной промышленности; г) транспортные средства.
б) сельское хозяйство; в) бытовую деятельность человека; г) транспортные средства.	
14. Принципиально новым подходом в развитии всего промышленного и сельскохозяйственного производства является создание: а) малоотходной технологии б) интенсивной технологии в) традиционной технологии г) безотходной технологии	г) безотходной технологии
15. Что из перечисленного является источником загрязнения воды? а) Сброс неочищенных промышленных стоков в реки б) Строительство мостов и обустройство берегов в) Драговая выемка песка и гальки на реках г) Все перечисленные	а) Сброс неочищенных промышленных стоков в реки

<p>16. По происхождению отходы делятся на бытовые, промышленные и а) сельскохозяйственные б) твердые в) газообразные г) жидкие</p>	<p>а) сельскохозяйственные</p>
<p>17. Окись углерода (CO) и сернистый газ (SO₂) – это основные загрязнители а) литосферы б) атмосферы в) тропосферы г) гидросферы</p>	<p>б) атмосферы</p>
<p>18. Главный источник кислотных дождей а) окись углерода б) оксид азота в) оксид серы г) сернистый газ</p>	<p>в) оксид серы</p>
<p>19. Выбросы какого газа угрожают человечеству парниковым эффектом и глобальным потеплением климата? а) углерода б) сероводорода в) азота г) хлора</p>	<p>а) углерода</p>
<p>20. Под загрязненностью водоема понимается: а) количество загрязняющего вещества в окружающей среде, которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства б) сброс сточных вод в природные воды в) состояние водоема, при котором наблюдаются отклонения от нормы в сторону увеличения тех или иных нормируемых</p>	<p>в) состояние водоема, при котором наблюдаются отклонения от нормы в сторону увеличения тех или иных нормируемых</p>
<p>компонентов</p>	

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
-----------	--------------------	--------

Менее 75	менее15	«неудовлетворительно»
75 - 79	15	«удовлетворительно»
80 - 89	16-17	«хорошо»
90 -100	18-20	«отлично»

Тема 1.3 Природоохранный потенциал

<i>вопрос</i>	<i>ответы</i>
<p>1. Способ очистки воды путём пропускания её через материал загрузки проницаемый для воды и непроницаемый для твёрдых частиц – это: а) процеживание б) сорбция в) фильтрование</p>	<p>в) фильтрование</p>
<p>2. Верно ли утверждение «Бактерицидное действие озона связано с его высоким окислительным потенциалом и легкостью его диффузии через клеточные оболочки микробов. Он окисляет органические вещества микробной клетки и приводит ее к гибели»? а) Да б) Нет</p>	<p>а) Да</p>
<p>3. Определяющими критериями при выборе состава и метода очистки сточных вод являются (возможно несколько вариантов ответа): а) состав и расход сточных вод б) климатические особенности местности в) экономические показатели водоочистки г) все выше указанные</p>	<p>а) состав и расход сточных вод б) климатические особенности местности</p>
<p>4. Сырой осадок образуется в сооружениях (возможно несколько вариантов ответа): а) первичный отстойник б) вторичный отстойник в) аэротенк г) песколовках</p>	<p>а) первичный отстойник б) вторичный отстойник</p>
<p>5. Дайте определение следующих сооружений механической очистки: А. Решетка, Б. Усреднитель, В. Отстойник, Г. Песколовка, Д. Центрифуга: 1) сооружения, которые служат для улавливания из сточной жидкости крупных нерастворимых частиц и предметов; 2) сооружения, в которых механические примеси</p>	<p>А - 1) сооружения, которые служат для улавливания из сточной жидкости крупных нерастворимых частиц и предметов; Б - 4) предназначены для регулирования количества</p>

<p>отделяются от воды под действием силы тяжести (на основании разности удельных масс воды и частиц);</p> <p>3) сооружения, которые применяют для осаждения из сточной жидкости песка и других минеральных веществ;</p> <p>4) предназначены для регулирования количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения, для поступления на очистные сооружения производственных сточных вод с постоянным расходом и усредненной концентрацией загрязнений повышает эффективность очистки;</p> <p>5) безреагентное выделение нерастворимых примесей из производственных сточных вод при действии центробежных сил.</p>	<p>сточных вод, поступающих на очистные сооружения, для поступления на очистные сооружения производственных сточных вод с постоянным расходом и усредненной концентрацией загрязнений повышает эффективность очистки;</p> <p>В - 2) сооружения, в которых механические примеси отделяются от воды под действием силы тяжести (на основании разности удельных масс воды и частиц);</p> <p>Г - 3) сооружения, которые применяют для осаждения из сточной жидкости песка и других минеральных веществ;</p> <p>Д - 5) безреагентное выделение нерастворимых примесей из производственных сточных вод при действии центробежных сил.</p>
<p>6. Укажите соотношение понятий основных видов аэрозолей, загрязняющих атмосферу: 1 – пыли, 2 – дымы, 3 – туманы.</p> <p>а) полидисперсные системы твердых взвешенных частиц размером 5 – 100 мкм, образующиеся преимущественно при механической обработке материалов.</p> <p>б) аэрозоли, состоящие из капелек диспергированной в газовой среде жидкости, образующиеся преимущественно при нагревании растворов и жидкостей.</p> <p>в) аэрозоли твердых взвешенных частиц размером от 0,1 до 5 мкм, обращающихся при горении и возгонке.</p>	<p>1 - а) полидисперсные системы твердых взвешенных частиц размером 5 – 100 мкм, образующиеся преимущественно при механической обработке материалов.</p> <p>2 - в) аэрозоли твердых взвешенных частиц размером от 0,1 до 5 мкм, обращающихся при горении и возгонке.</p> <p>3 - б) аэрозоли, состоящие из капелек диспергированной в газовой среде жидкости, образующиеся преимущественно при нагревании растворов и жидкостей.</p>
<p>7. Укажите типы сооружений пылеочистки:</p> <p>а) пылеосадительные камеры</p> <p>б) аэротенки</p> <p>в) песколовки</p> <p>г) электрофильтры</p>	<p>а) пылеосадительные камеры</p> <p>г) электрофильтры</p>

<p>8. К группе гибких пористых перегородок пылеочистных фильтров относятся (выберите верные типы перегородок): а) тканевые материалы б) губчатая резина в) металлокерамика г) стекловолокно</p>	<p>а) тканевые материалы</p>
<p>9. К фильтрующим тканям предъявляются</p>	<p>а) высокая пылеемкость при</p>
<p>следующие требования: а) высокая пылеемкость при фильтрации и способность удерживать после регенерации такое количество пыли, которое достаточно для обеспечения высокой эффективности очистки газов от тонкодисперсных твердых частиц б) высокая механическая прочность и стойкость к истиранию при многократных изгибах, стабильность размеров и свойств при повышенной температуре и агрессивном воздействии химических примесей, находящихся в сухих и насыщенных влагой газах в) сохранение, оптимально высокой воздухопроницаемости в равновесно запыленном состоянии</p>	<p>фильтрации и способность удерживать после регенерации такое количество пыли, которое достаточно для обеспечения высокой эффективности очистки газов от тонкодисперсных твердых частиц</p>
<p>10. Абсорбенты, применяемые в промышленности для очистки выбросов, оцениваются по следующим показателям: а) абсорбционная емкость б) селективность в) минимальное давление паров во избежание загрязнения очищаемого газа парами абсорбента г) дешевизна д) отсутствие коррозирующего действия на аппаратуру е) низкими абразивными свойствами.</p>	<p>а) абсорбционная емкость б) селективность в) минимальное давление паров во избежание загрязнения очищаемого газа парами абсорбента г) дешевизна</p>
<p>11. Промышленные адсорбенты, чаще всего применяемые в газоочистке, — это: а) активированный уголь, б) силикагели в) алюмогели, г) природные и синтетические цеолиты (молекулярные сита), д) вода и водные растворы е) водные растворы аммиака ж) иониты</p>	<p>а) активированный уголь, б) силикагели в) алюмогели, г) природные и синтетические цеолиты (молекулярные сита),</p>

12. Дайте определение следующих понятий: 1 – отходы, 2 - Отходы производства

а) это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые, не являясь конечной целью производственного процесса, образовались при получении готовой продукции, или же полностью или частично утратили свои потребительские свойства.

б) остатки сырья, материалов или полуфабрикатов, образовавшиеся при изготовлении продукции и полностью или частично утратившие свои потребительские свойства, а также продукты физикохимической или механической переработки сырья, получение которых не являлось целью производственного процесса и которые в дальнейшем могут быть использованы в народном хозяйстве как готовая продукция после соответствующей обработки или в качестве сырья для переработки.

1 - а) это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые, не являясь конечной целью производственного процесса, образовались при получении готовой продукции, или же полностью или частично утратили свои потребительские свойства.

2 - б) остатки сырья, материалов или полуфабрикатов, образовавшиеся при изготовлении продукции и полностью или частично утратившие свои потребительские свойства, а также продукты физико-химической или механической переработки сырья, получение

которых не являлось целью производственного процесса и которые в дальнейшем могут быть использованы в народном хозяйстве как готовая продукция после соответствующей обработки или в качестве сырья для переработки.

<p>13. Дайте определение следующих понятий: 1) – Обезвреживание отходов, 2) - Утилизация отходов, 3) - Переработка отходов</p> <p>а) технологическая операция или совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов товарной продукции.</p> <p>б) более широкое понятие, чем переработка, так как включает все виды их использования, в том числе в качестве топлива для получения тепла и энергии, а также для полива земель в сельском хозяйстве, закладки выработанного горного пространства и т.д.</p> <p>в) технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения.</p>	<p>1- в) технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения.</p> <p>2 – б) более широкое понятие, чем переработка, так как включает все виды их использования, в том числе в качестве топлива для получения тепла и энергии, а также для полива земель в сельском хозяйстве, закладки выработанного горного пространства и т.д.</p> <p>3 - а) технологическая операция или совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов товарной продукции.</p>
<p>14. Укажите верные утверждения:</p> <p>а) Экономичность процессов переработки отходов характеризуется количеством перерабатываемых отходов на единицу затрат.</p> <p>б) Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения ОС отходами выражается в денежной величине затрат, которые удастся избежать \ предотвратить в будущем, благодаря своевременным природоохранным мероприятиям сегодня.</p> <p>в) Утилизация отходов и их рециклинг сокращает сырьевую базу предприятий, препятствуя развитию новых конструкционных материалов и расширению сфер их применения.</p>	<p>а) Экономичность процессов переработки отходов характеризуется количеством перерабатываемых отходов на единицу затрат.</p> <p>б) Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения ОС отходами выражается в денежной величине затрат, которые удастся избежать \ предотвратить в будущем, благодаря своевременным природоохранным мероприятиям сегодня.</p>
<p>15. Специализированное предприятия, предназначенное для обезвреживания и захоронения отходов, обеспечивая защиту от загрязнения почвы, атмосферы, препятствуют распространению насекомых, болезнетворных микроорганизмов и грызунов – это: а) свалка ТБО</p>	<p>б) полигон ТБО</p>
<p>б) полигон ТБО в) места временного складирования отходов</p>	

<p>16. Укажите верные утверждения:</p> <p>а) Размер участка размещения полигона устанавливают, исходя из условия продолжительности эксплуатации полигона в течение 15...20 лет.</p> <p>б) По форме в плане наиболее благоприятны земельные участки близкие к квадрату, и позволяющие устраивать полигоны с наибольшей высотой складирования отходов.</p> <p>в) Благоприятными земельными участками с точки зрения размещения полигонов считаются участки с отсутствием опасных геологических процессов (оползневых, карстово-суффозионных, овражноэрозионных и т.д.)</p>	<p>а) Размер участка размещения полигона устанавливают, исходя из условия продолжительности эксплуатации полигона в течение 15...20 лет.</p> <p>в) Благоприятными земельными участками с точки зрения размещения полигонов считаются участки с отсутствием опасных геологических процессов (оползневых, карстовосуффозионных, овражно-эрозионных и т.д.)</p>
<p>17. Укажите основные направления рекультивации полигонов ТБО: 1. Сельскохозяйственное 2. Лесохозяйственное 3. Строительное.</p> <p>а) имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокоснопастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овощеводства, коллективного садоводства.</p> <p>б) имеет целью создание на нарушенных полигонами землях лесных насаждений различного типа.</p> <p>в) имеет целью приведение территории закрытого полигона в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства</p>	<p>1 - а) имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокосно-пастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овощеводства, коллективного садоводства.</p> <p>2 - б) имеет целью создание на нарушенных полигонами землях лесных насаждений различного типа.</p> <p>3 - в) имеет целью приведение территории закрытого полигона в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства</p>
<p>18. Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора, называется</p> <p>А) утилизацией</p> <p>Б) ресурсосбережением</p> <p>В) рециклингом</p>	<p>В) рециклингом</p>

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 13	«неудовлетворительно»
75 - 79	13	«удовлетворительно»
80 - 89	14-15	«хорошо»
90 -100	16-18	«отлично»

Тема 2.1 Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу

<i>вопрос</i>	<i>ответы</i>
<p>1. В каком году был введен термин мониторинг?</p> <p>а) 1994 б) 1993 в) 1965 г) 1972 д) 1984</p>	г) 1972
<p>2. Регулярное наблюдение и контроль над состоянием окружающей среды; определение изменений, вызванных антропогенным воздействием, называется:</p> <p>а) экологической борьбой б) экологическими последствиями в) экологической ситуацией г) экологическим мониторингом</p>	г) экологическим мониторингом
<p>3. Для оценки воздействия на окружающую среду, природные ресурсы и здоровье людей, комплекса промышленно хозяйственных и других объектов используется экспертиза:</p> <p>а) экологическая б) генетическая в) биологическая г) медицинская</p>	а) экологическая
<p>4. Одно из направлений деятельности экологического мониторинга включает:</p> <p>а) проведение экологической экспертизы б) прогноз состояния окружающей среды в) проведение экологического лицензирования г) подготовку, поправку в природоохранные законы</p>	б) прогноз состояния окружающей среды

<p>5. Экологический мониторинг – это:</p> <p>а) Наблюдение за состоянием окружающей среды.</p> <p>б) Прогноз экологической ситуации.</p> <p>в) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды.</p> <p>г) Анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды.</p> <p>д) Система наблюдений за состоянием окружающей среды.</p>	<p>в) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды.</p>
<p>6. Из предложенного списка выберите основные процедуры, которые включает экологический мониторинг</p> <p>а) наблюдение</p> <p>б) оценка состояния</p> <p>в) прогноз возможных изменений</p> <p>г) эксперимент</p>	<p>а) наблюдение</p> <p>б) оценка состояния</p> <p>в) прогноз возможных изменений</p>
<p>д) разработка способов снижения загрязнения окружающей среды</p>	
<p>7. Оценка новой промышленной технологии по всем параметрам экологического мониторинга называется</p> <p>а) экологическая этика</p> <p>б) экологизация</p> <p>в) экологическая экспертиза</p>	<p>в) экологическая экспертиза</p>
<p>8. Официальный документ, который описывает характер использования природных ресурсов в технологическом цикле, возможность использования вторичных ресурсов и определяет уровень негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия, называется</p> <p>а) экологический сертификат</p> <p>б) экологическое свидетельство</p> <p>в) экологический паспорт</p> <p>г) экологический полис</p>	<p>в) экологический паспорт</p>
<p>9. Какая наука изучает экономический механизм взаимодействия природы и общества</p> <p>а) Антропология</p> <p>б) Экономика природопользования</p> <p>в) Экология</p>	<p>б) Экономика природопользования</p>

<p>10. Согласно Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды», каждый гражданин обязан:</p> <p>а) участвовать в экологических конференциях б) принимать участие в восстановлении природных ресурсов в) уничтожать сельскохозяйственных вредителей г) принимать участие в охране окружающей среды</p>	<p>г) принимать участие в охране окружающей среды</p>
<p>11. Основой формирования экологической культуры является (укажите не менее 2 вариантов)</p> <p>а) пропаганда крайне здорового образа жизни б) соблюдение законов частными предприятиями в) преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях г) экологическое просвещение взрослого населения</p>	<p>в) преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях г) экологическое просвещение взрослого населения</p>
<p>12. Участие России в международном сотрудничестве по охране окружающей среды регламентируется:</p> <p>а) конвенцией об охране мигрирующих видов редких животных б) соглашением об охране полярного медведя в) Федеральным Законом РФ «Об охране окружающей среды» г) договором с Китаем о режиме</p>	<p>в) Федеральным Законом РФ «Об охране окружающей среды»</p>

<p>государственной границы</p>	
<p>13. Большим успехом международного сотрудничества стало:</p> <p>а) запрещение испытаний ядерного оружия б) разрешение загрязнения тропосферы в) соглашение о запрете китобойного промысла г) запрещение участия стран в охране окружающей среды.</p>	<p>а) запрещение испытаний ядерного оружия</p>
<p>14. Общественной природоохранной организацией является:</p> <p>а) Международное агентство по атомной энергии б) ООН в) организация стран-экспортеров нефти г) Всемирный фонд дикой природы</p>	<p>г) Всемирный фонд дикой природы</p>

<p>15. Основной комплексный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в сфере охраны окружающей среды называется</p> <p>а) Конституция Российской Федерации б) Экологическая доктрина Российской Федерации от 31 августа 2002 г. в) ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» г) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 29.10.1982 г. № 37/7 «Всемирная хартия природы»</p>	<p>в) ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»</p>
<p>16. Объекты экологических правоотношений</p> <p>а) предметы материального мира б) объекты охраны окружающей среды в) естественные экосистемы, природные ландшафты и комплексы, заповедники, парки земля, недра, почвы, воды, животный и растительный мир</p>	<p>б) объекты охраны окружающей среды</p>
<p>17. Экологическое право – это ...</p> <p>а) институт права, представляющий собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения в области взаимодействия общества и природы б) совокупность юридических норм, регулирующих относительно обособленную и качественно однородную обширную сферу общественных отношений в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с окружающей средой г) самостоятельная отрасль, представляющая собой систему правовых норм, регулирующих отношения в сфере охраны окружающей природной среды</p>	<p>в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с окружающей средой</p>
<p>18. Основные принципы международного экологического права впервые были изложены:</p> <p>а) стокгольмская Декларация б) устав ООН в) декларация Бразильской конференции ООН по окружающей среде и развитию</p>	<p>в) декларация Бразильской конференции ООН по окружающей среде и развитию</p>
<p>19. Под государственным экологическим понимают</p> <p>один из видов государственной административной деятельности, призванной обеспечить соблюдение экологического</p>	<p>контроль</p>

законодательства и выполнение природоохранных мероприятий	
20. Юридическая - это обязательство юридических и физических лиц перед обществом и государством относительно соблюдения действующих законов по охране окружающей среды.	Ответственность
21. Какой вид экологической экспертизы имеет статус рекомендаций? а) государственная экологическая экспертиза б) региональная экологическая экспертиза в) общественная экологическая экспертиза	в) общественная экологическая экспертиза
22. Какова основная цель экологической экспертизы? а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду б) создать природоохранные мероприятия для строящегося объекта в) оценить способность строящегося объекта обеспечивать экологическую безопасность	а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду
23. Процесс внедрения экологических требований в законодательные и иные нормативные акты называется а) экологизацией законодательства б) систематизацией законодательства в) кодификацией законодательства г) обновлением законодательства	а) экологизацией законодательства

Критерии оценивания

Оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах). Тест считается пройденным (оценка «зачтено») при общей оценке 75%.

% ответов	Количество ответов	оценка
Менее 75	менее 17	«неудовлетворительно»
75 - 79	17	«удовлетворительно»
80 - 89	18-20	«хорошо»
90 -100	21-23	«отлично»

Защита отчетов по практическим работам

Практическая работа № 1. Изучение методики подсчета срока истощения невозобновимых ресурсов

Контрольный вопрос	Ссылка на источник с содержанием правильного ответа
1. Дайте общую характеристику природным основам ресурсам. природопользования специальности 38.02.01 Экономика	Попова Р.В. Экологические основы и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
2. Какое значение для развития цивилизации имеют запасы полезных ископаемых? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.	Попова Р.В. Экологические основы и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
3. В чем опасность истощаемости природных ресурсов? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.	Попова Р.В. Экологические основы и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
4. Каковы пути сокращения потерь сырья при добыче, обогащении, обработке, природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика	Попова Р.В. Экологические основы и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
5. Какие мероприятия должны проводиться на территориях, после добычи природных ресурсов? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика	Попова Р.В. Экологические основы и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Практическая работа № 2. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Какое влияние оказывает автотранспорт на окружающую среду в городах? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.	Попова Р.В. Экологические основы загрязнения окружающей среды. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
2. Какие методы уменьшения вредного влияния автотранспорта на окружающую среду? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.	Попова Р.В. Экологические основы загрязнения окружающей среды. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
3. Какие пути уменьшения уровня транспортной загруженности? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.	Попова Р.В. Экологические основы загрязнения окружающей среды. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Практическая работа № 3. Определение качества воды

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Что такое загрязнение водных ресурсов?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
2. Назовите причины загрязнения пресных вод суши.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
3. Назовите меры по их охране водных ресурсов.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
4. Назовите методы очистки сточных вод.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Практическая работа № 4. Нормирование качества окружающей среды

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Что такое нормирование качества среды?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
2. Назовите основные экологические нормативы качества окружающей среды?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
3. Что такое ПДК?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
4. Какие виды ПДК вы знаете?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

5. Что такое ПДК _{рз} ?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
6. Что такое ПДК _{мр} ?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика

7. Что такое ПДК_{сс}?

и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
8. Что такое предельно допустимый уровень (ПДУ)?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
9. Что такое предельно допустимый выброс (ПДВ) или сброс (ПДС)?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Практическая работа № 5. Охрана атмосферного воздуха

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Назовите основные причины загрязнения природопользования.	Попова Р.В. Экологические основы атмосферы. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
2. Назовите основные загрязнители атмосферы.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
3. Назовите основные мероприятия по охране атмосферного воздуха.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
4. Что относят к механическим методам очистки газовых выбросов?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

5. Что относят к физико- химическим методам Попова Р.В. Экологические основы очистки газовых выбросов? природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Практическая работа № 6. Международное сотрудничество в решении проблем природопользования

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Основной смысл создания международных организаций, занимающихся изучением окружающей среды и восстановлением природных ресурсов	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
2. Приведите аргументы в защиту тезиса: «Меры предосторожности, предпринимаемые в целях защиты окружающей среды от вредных последствий интенсивного освоения природы, недостаточны, а для их эффективности часто требуется сотрудничество нескольких государств.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
3. По каким принципам осуществляется международное сотрудничество по проблемам природопользования?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
4. Какие из регионов мира, на ваш взгляд нуждаются в совместной работе различных стран для решения экологических проблем и почему?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
5. Дать характеристику направлений международного сотрудничества по проблемам природопользования, в которых принимает участие Россия.	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.
6. Почему сегодня так актуален девиз: «Мыслить глобально, действовать локально»?	Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Практическая работа № 7. Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
1. Когда был принят закон «Об охране окружающей среды»	Попова Р.В. Экологические основы окружающей среды» Российской Федерации

Федерации. природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

2. Какие основные разделы и статьи Попова Р.В. Экологические основы представлены в законе «Об охране природопользования. Конспект лекций для окружающей среды»? студентов специальности 38.02.01 Экономика

и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

3. Что такое экологическое право? Попова Р.В. Экологические основы природопользования. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

4. Назовите виды ответственности за нарушения природопользования. Попова Р.В. Экологические основы экологические правонарушения. Конспект лекций для студентов специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) очной и заочной формы обучения – 2020 г.

Критерии оценивания качества выполнения практических работ

Оценка "5" Практическая работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Студенты работали полностью самостоятельно: подобрали необходимые для выполнения предлагаемых работ источники знаний, показали необходимые для проведения практических работ теоретические знания, практические умения и навыки. Работа оформлена аккуратно, в оптимальной для фиксации результатов форме.

Оценка "4" Практическая работа выполнена студентами в полном объеме и самостоятельно. Допускается отклонение от необходимой последовательности выполнения, не влияющее на правильность конечного результата (перестановка пунктов типового плана при характеристике отдельных территорий или стран и т.д.). Использованы указанные преподавателем источники знаний, включая страницы атласа, таблицы из приложения к учебнику, страницы из статистических сборников. Работа показала знание основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Допускаются неточности и небрежность в оформлении результатов работы.

Оценка "3" Практическая работа выполнена и оформлена студентами с помощью преподавателя или хорошо подготовленных и уже выполнивших на "отлично" данную работу студентами. На выполнение работы затрачено много времени (можно дать возможность доделать работу дома). Студенты показали знания теоретического материала, но испытывали затруднения при самостоятельной работе с картами атласа, статистическими материалами, географическими инструментами.

Оценка "2" Выставляется в том случае, когда студенты оказались не подготовленными к выполнению этой работы. Полученные результаты не позволяют сделать правильных выводов и полностью расходятся с поставленной целью. Обнаружено плохое знание теоретического материала и отсутствие необходимых умений. Руководство и помощь со стороны преподавателя и хорошо подготовленных студентов неэффективны из-за плохой подготовки студентов.

Темы для подготовки рефератов

Тема 1.1 Природные ресурсы и рациональное природопользование 1.

Учение В.И. Вернадского о биосфере.

2. Минеральные ресурсы мира.

3. Земельные ресурсы мира.

4. Ресурсы Мирового океана.

Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды 1.

Физические загрязнители окружающей среды.

2. Химические загрязнители окружающей среды.
3. Биологические загрязнители окружающей среды.
4. Промышленные и бытовые отходы.

Тема 1.3 Природоохранный потенциал 1.

Защита атмосферы от загрязнений.

2. Защита гидросферы от загрязнений.
3. Защита литосферы от загрязнений.
4. Безотходные технологии.

Тема 2.1 Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу

1. Система экологического мониторинга.
2. Экологическое право.
4. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

Критерии оценивания реферата

балла	3 балла	2 балла
есть отдельные реферат неточности в серьезными составлении реферата	составлен упущениями	реферат неправильно
есть отдельные неточности в резюме отражении серьезными актуальности и в резюме	актуальность и резюме изложены с упущениями	актуальность и резюме отражены неправильно
Проблема логическим изложением но допущены небольшого дополнения	При раскрытии проблемы раскрыта, требует незначительные шибки	Проблема в основной части полностью не раскрыта

Критерии	5 баллов	неполный список источников, устаревшие источники, не современное отражающие состояние современного вопроса	список включает отражающих состояние современного вопроса	нет списка
Правильность составления реферата (титульный лист, план реферат составлен реферата, введение, по основной часть, заключение и выводы, использованной литературы	правильно по схеме	знание материала темы, ответы на но мелкие	вопросы	
актуальности и резюме	отражена актуальность,	Наличие из 3 вопросов неточности в ответах		имеется резюме

Доказательная полностью раскрываемость логическим проблемы в основной части реферата

Проблема изложением раскрыта

Наличие в списке полный список литературы основных источников, источников, отражающих освещающих современное современное состояние состояние вопроса вопроса (монографии,

периодическая литература) (литература последних лет)

вопросы всесторонние и Ответы на контрольные глубокие знания материала

Темы для подготовки презентаций

Тема 1.1 Природные ресурсы и рациональное природопользование

1. Основные загрязнители окружающей среды
2. Нормирование качества окружающей среды.
3. Природно-ресурсный потенциал России.
4. Особо охраняемые природные территории.

Тема 1.2 Загрязнение окружающей среды 1.

Классификации загрязнений.

2. Влияние отраслей энергетики на загрязнение окружающей среды.
3. Влияние металлургия на загрязнение окружающей среды.
4. Влияние химической промышленности на загрязнение окружающей среды.
5. Твердые бытовые отходы и проблема их накопления.

Тема 1.3 Природоохранный потенциал 1.

Газоочистное оборудование.

2. Пылеочистное оборудование на производствах.
3. Методы очистки сточных вод.
4. Методы переработки, утилизации и обезвреживания отходов.

Тема 2.1 Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу

1. Система управления природопользованием.
2. Система экологического законодательства в Российской Федерации.

Критерии оценивания презентаций

Выставляемая оценка (балл) за представленный проект (от 2 до5)

- ✓ Связь презентации с заявленной темой
- ✓ Содержание презентации
- ✓ Заключение презентации
- ✓ Подача материала проекта-презентации: дикция, свободное владение материалом
- ✓ Графическая информация
- ✓ Графический дизайн
- ✓ Техническая часть
- ✓ Эффективность применения презентации в учебном процессе

По каждому из критериев присваиваются баллы от 2 до 5, что соответствует определенным уровням развития ИКТ-компетентности:

2 балла – это низкий уровень владения ИКТ-компетентностью;

3-4 балла – это средний уровень;

5 баллов – высокий уровень владения ИКТ-компетентностью.

Помимо этого, учитывается работа над проектом в целом

Требования к оформлению презентации:

Презентация создается по указанной теме. Объем презентации не менее 10 слайдов. Фон слайдов – однотонный. Выравнивание текста слева, заголовки – по центру. Шрифт текста на слайде – 28-30 пт. Рекомендуется на слайде располагать рисунки или иллюстрации. При создании презентации, можно использовать рекомендуемую литературу, так и ресурсы Интернет. При защите учитывается наглядность презентации, содержание и соответствие материала

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Студенты допускаются к итоговому тестированию при условии выполнения всех видов текущей аттестации и защиты всех практических работ.

Итоговое тестирование

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
<p>1. Экология – это наука изучающая:</p> <p>а) влияние загрязнений на окружающую среду б) влияние загрязнений на здоровье человека в) влияние загрязнений на животный мир г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой</p>	<p>г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой</p>
<p>2. Экология в переводе с греческого означает:</p> <p>а) народ б) наука о доме в) вид г) природа</p>	<p>б) наука о доме</p>
<p>3. Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются а)</p> <p>а) природными ресурсами б) природными условиями в) природной средой г) предметами потребления</p>	<p>а) природными ресурсами</p>
<p>4. Закономерности возникновения приспособлений к среде обитания изучает наука:</p> <p>а) систематика б) зоология в) ботаника г) экология</p>	<p>г) экология</p>
<p>5. Социальная экология – научная дисциплина, рассматривающая...</p> <p>а) взаимоотношения в системе «обществоприрода» б) взаимодействие организма человека с окружающей средой в) развитие общества г) условия обитания вымерших организмов</p>	<p>а) взаимоотношения в системе «обществоприрода»</p>
<p>6. Термин «экология» был предложен</p> <p>а) Ю. Либихом б) Э. Геккелем в) В. И. Вернадским г) Г.Ф. Морозовым</p>	<p>б) Э. Геккелем</p>
<p>7. Разрабатывает технические средства охраны окружающей среды и восстановление нарушенных человеком природных систем: а)</p> <p>а) экология человека б) социальная экология в) палеоэкология</p>	<p>г) прикладная экология</p>

г) прикладная экология	
8. Ресурсы, количество которых неуклонно	б) исчерпаемые

<p>уменьшается по мере их добычи или изъятия из природной среды. а) неисчерпаемые б) исчерпаемые в) биологические г) экологические</p>	
<p>9. В каком году был введен термин «экология»? а) 1738 б) 1866 в) 1838 г) 1867</p>	б) 1866
<p>10. Что не является компонентами природных ресурсов: а) земельные ресурсы б) минеральные ресурсы в) лесные ресурсы г) промышленные комплексы</p>	г) промышленные комплексы
<p>11. Совокупность живых организмов (животных, растений, микроорганизмов) населяющих определенную территорию называют а) биомасса б) биоценоз в) видовое разнообразие г) популяция</p>	б) биоценоз
<p>12. Термин «экосистема» в 1935 году ввел а) В. Шелфорд б) Н. Реймерс в) Ю. Либих г) А. Тенсли</p>	г) А. Тенсли
<p>13. Экосистема - это а) относительно однородный по абиотическим факторам среды участок геопространства б) совокупность популяций различных видов, растений, животных и микробов, взаимодействующие между собой, окружающей средой и среда их обитания в) участок суши или водоема г) сочетание растительных и животных организмов</p>	б) совокупность популяций различных видов, растений, животных и микробов, взаимодействующие между собой, окружающей средой и среда их обитания

<p>14. Биоценоз – это</p> <p>а) совокупность живых организмов, населяющих участок суши или водоёма</p> <p>б) совокупность почвенных микроорганизмов, определяющих формирование плодородного гумусового слоя</p> <p>в) совокупность животных, образующих трофические цепи</p> <p>г) сочетание физических и химических характеристик воздушной или водной среды</p>	<p>а) совокупность живых организмов, населяющих участок суши или водоёма</p>
<p>15. Рациональное природопользование подразумевает:</p> <p>а) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества</p> <p>б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и</p>	<p>б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов</p>

<p>охрану природных ресурсов</p> <p>в) добычу и переработку полезных ископаемых</p> <p>г) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека</p>	
<p>16. Природопользование может быть:</p> <p>а) рациональным</p> <p>б) нормированным</p> <p>в) нерациональным</p> <p>г) специальным</p>	<p>а) рациональным</p> <p>в) нерациональным</p>
<p>17. Кто ввёл термин “биосфера” в научную литературу?</p> <p>а) В.И. Вернадский</p> <p>б) Э. Зюсс</p> <p>в) В.Н. Сукачёв</p> <p>г) Э. Геккель</p>	<p>б) Э. Зюсс</p>
<p>18. Оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими, называется</p> <p>а) гидросфера</p> <p>б) литосфера</p> <p>в) ноосфера</p> <p>г) биосфера</p>	<p>г) биосфера</p>
<p>19. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором называется:</p> <p>а) техносфера</p> <p>б) антропосфера</p> <p>в) ноосфера</p> <p>г) тропосфера</p>	<p>в) ноосфера</p>

<p>20. Понятие «ноосфера» ввел в 1927 году а) В. Вернадский б) Э. Леруа в) В. Сукачев г) Э. Зюсс</p>	<p>а) В. Вернадский</p>
<p>21. Факторы неживой природы, которые прямо или косвенно влияют на живые организмы- а) абиотические б) антропогенные в) биологические г) социальные</p>	<p>а) абиотические</p>
<p>22. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на организмы называют: а) абиотическими б) биотическими в) экологическими г) антропогенными</p>	<p>в) экологическими</p>
<p>23. Процесс приспособления живых организмов к определённым условиям окружающей среды- а) конвергенция б) адаптация в) дивергенция г) эволюция</p>	<p>б) адаптация</p>
<p>24. Природные комплексы, которые полностью и навсегда исключены из любого</p>	<p>в) природные заповедники</p>

<p>хозяйственного использования. а) национальные парки б) природные заказники в) природные заповедники</p>	
<p>25. Природные комплексы, предназначенные для сохранения одних видов природных ресурсов с ограниченным использованием других ресурсов называются а) национальные парки б) природные заказники в) природные заповедники</p>	<p>б) природные заказники</p>
<p>26. Охрана природы – это: Варианты ответов а) защита от антропогенного воздействия б) ограничение использования природных ресурсов в) охрана отдельных объектов природы г) соблюдение экологических нормативов д) практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы</p>	<p>д) практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы</p>

<p>27. Уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном или эстетическом отношении природные объекты (рощи, озера, старинные парки, живописные скалы и т.д.): а) заказник б) заповедник в) национальный парк г) памятник природы</p>	<p>г) памятник природы</p>
<p>28. Концентрация, которая не должна оказывать на человека вредного воздействия при дыхании в течение 24 часов а) Среднесуточная ПДК б) Максимально разовая ПДК в) ПДВ г) ПДК рабочей зоны</p>	<p>а) Среднесуточная ПДК</p>
<p>29. Концентрация вредного вещества в воздухе, которая не должна вызывать при вдыхании его в течение 30 минут рефлекторных реакций в организме человека а) ПДК максимально разовая б) ПДК рабочей зоны в) ПДВ г) ПДК среднесуточная</p>	<p>а) ПДК максимально разовая</p>
<p>30. Концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов не должна вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья а) ПДК максимально разовая б) ПДК рабочей зоны в) ПДВ г) ПДК среднесуточная</p>	<p>б) ПДК рабочей зоны</p>
<p>31. Поступление в среду или возникновение в ней не характерных веществ или увеличение</p>	<p>в) загрязнением окружающей среды</p>

<p>концентрации имеющихся, является а) захламлением окружающей среды б) засорением окружающей среды в) загрязнением окружающей среды</p>	
<p>32. Источниками антропогенного загрязнения являются: а) землетрясения б) селевые потоки в) пыльные бури г) транспорт</p>	<p>г) транспорт</p>

<p>33. Факторы, вызывающие загрязнение окружающей среды, связанные с деятельностью человека, называют</p> <p>а) ограничивающими б) антропогенными в) биотическими г) абиотическими</p>	<p>б) антропогенными</p>
<p>34. На какие виды делятся загрязнения окружающей среды по происхождению?</p> <p>а) механические и физические б) физические и естественные в) биологические и антропогенные г) антропогенные и естественные</p>	<p>г) антропогенные и естественные</p>
<p>35. На какие виды делятся загрязнения окружающей среды по воздействию на организмы и экосистемы?</p> <p>а) естественные, биологические и антропогенные б) физические, естественные и антропогенные в) физические, биологические, химические г) физические, естественные и биологические</p>	<p>в) физические, биологические, химические</p>
<p>36. К химическому загрязнению не относятся:</p> <p>а) загрязнение тяжелыми металлами б) попадание пестицидов в водоемы в) загрязнение почв твердыми бытовыми отходами г) увеличение концентрации фреонов в атмосфере</p>	<p>в) загрязнение почв твердыми бытовыми отходами</p>
<p>37. Перечислите главные загрязнители мирового океана:</p> <p>а) поверхностно – активные вещества б) нефть и нефтепродукты в) серная, соляная и азотная кислоты г) фреоны</p>	<p>б) нефть и нефтепродукты</p>
<p>38. Источники теплового загрязнения водоёмов:</p> <p>а) атомные электростанции б) тепловые электростанции в) промышленные предприятия г) гидроэлектростанции</p>	<p>Б) тепловые электростанции</p>
<p>39. Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:</p> <p>а) засолением почв б) загрязнением водоёмов в) ухудшением климата г) уменьшением речного стока</p>	<p>б) загрязнением водоёмов</p>
<p>40. Повторное использование или возвращение</p>	<p>В) рециклинг</p>

<p>в оборот отходов производства или мусора, называется А) утилизацией Б) ресурсосбережением В) рециклингом</p>	
<p>41. Какой класс отходов наиболее опасен? а) 1 класс б) 2 класс в) 3 класс г) 4 класс</p>	<p>а) 1 класс</p>
<p>42. Что такое загрязнители? а) вещества, улучшающие состояние среды; б) вещества, безразличные для состояния среды; в) вещества, ухудшающие состояние среды;</p>	<p>в) вещества, ухудшающие состояние среды;</p>
<p>43. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на: а) предприятия химической и угольной промышленности; б) сельское хозяйство; в) бытовую деятельность человека; г) транспортные средства.</p>	<p>а) предприятия химической и угольной промышленности; г) транспортные средства.</p>
<p>44. Принципиально новым подходом в развитии всего промышленного и сельскохозяйственного производства является создание: а) малоотходной технологии б) интенсивной технологии в) традиционной технологии г) безотходной технологии</p>	<p>г) безотходной технологии</p>
<p>45. Что из перечисленного является источником загрязнения воды? а) Сброс неочищенных промышленных стоков в реки б) Строительство мостов и обустройство берегов в) Драговая выемка песка и гальки на реках г) Все перечисленные</p>	<p>а) Сброс неочищенных промышленных стоков в реки</p>
<p>46. По происхождению отходы делятся на бытовые, промышленные и а) сельскохозяйственные б) твердые в) газообразные г) жидкие</p>	<p>а) сельскохозяйственные</p>
<p>47. Окись углерода (CO) и сернистый газ (SO₂) – это основные загрязнители а) литосферы б) атмосферы в) тропосферы</p>	<p>б) атмосферы</p>

г) гидросферы	
48. Главный источник кислотных дождей а) окись углерода б) оксид азота в) оксид серы г) сернистый газ	в) оксид серы
49. Выбросы какого газа угрожают человечеству парниковым эффектом и	а) углерода

глобальным потеплением климата? а) углерода б) сероводорода в) азота г) хлора	
50. Под загрязненностью водоема понимается: а) количество загрязняющего вещества в окружающей среде, которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства б) сброс сточных вод в природные воды в) состояние водоема, при котором наблюдаются отклонения от нормы в сторону увеличения тех или иных нормируемых компонентов	в) состояние водоема, при котором наблюдаются отклонения от нормы в сторону увеличения тех или иных нормируемых компонентов
51. Способ очистки воды путём пропускания её через материал загрузки проницаемый для воды и непроницаемый для твердых частиц – это: а) процеживание б) сорбция в) фильтрование	в) фильтрование
52. Верно ли утверждение «Бактерицидное действие озона связано с его высоким окислительным потенциалом и легкостью его диффузии через клеточные оболочки микробов. Он окисляет органические вещества микробной клетки и приводит ее к гибели»? а) Да б) Нет	а) Да

<p>53. Определяющими критериями при выборе состава и метода очистки сточных вод являются (возможно несколько вариантов ответа):</p> <p>а) состав и расход сточных вод б) климатические особенности местности в) экономические показатели водоочистки г) все выше указанные</p>	<p>а) состав и расход сточных вод б) климатические особенности местности</p>
<p>54. Сырой осадок образуется в сооружениях (возможно несколько вариантов ответа): а) первичный отстойник б) вторичный отстойник в) аэротенк г) песколовках</p>	<p>а) первичный отстойник б) вторичный отстойник</p>
<p>55. Дайте определение следующих сооружений механической очистки: А. Решетка, Б. Усреднитель, В. Отстойник, Г. Песколовка, Д. Центрифуга:</p> <p>1) сооружения, которые служат для улавливания из сточной жидкости крупных нерастворимых частиц и предметов;</p> <p>2) сооружения, в которых механические примеси отделяются от воды под действием силы тяжести (на основании разности удельных масс воды и частиц);</p>	<p>А - 1) сооружения, которые служат для улавливания из сточной жидкости крупных нерастворимых частиц и предметов; Б - 4) предназначены для регулирования количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения, для поступления на очистные сооружения производственных сточных вод с постоянным расходом и усредненной концентрацией загрязнений повышает эффективность очистки;</p> <p>В - 2) сооружения, в которых</p>
<p>3) сооружения, которые применяют для осаждения из сточной жидкости песка и других минеральных веществ;</p> <p>4) предназначены для регулирования количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения, для поступления на очистные сооружения производственных сточных вод с постоянным расходом и усредненной концентрацией загрязнений повышает эффективность очистки;</p> <p>5) безреагентное выделение нерастворимых примесей из производственных сточных вод при действии центробежных сил.</p>	<p>механические примеси отделяются от воды под действием силы тяжести (на основании разности удельных масс воды и частиц); Г - 3) сооружения, которые применяют для осаждения из сточной жидкости песка и других минеральных веществ;</p> <p>Д - 5) безреагентное выделение нерастворимых примесей из производственных сточных вод при действии центробежных сил.</p>

<p>56. Укажите соотношение понятий основных видов аэрозолей, загрязняющих атмосферу: 1 – пыли, 2 – дымы, 3 – туманы.</p> <p>а) полидисперсные системы твердых взвешенных частиц размером 5 – 100 мкм, образующиеся преимущественно при механической обработке материалов.</p> <p>б) аэрозоли, состоящие из капелек диспергированной в газовой среде жидкости, образующиеся преимущественно при нагревании растворов и жидкостей.</p> <p>в) аэрозоли твердых взвешенных частиц размером от 0,1 до 5 мкм, обращающихся при горении и возгонке.</p>	<p>1 - а) полидисперсные системы твердых взвешенных частиц размером 5 – 100 мкм, образующиеся преимущественно при механической обработке материалов.</p> <p>2 - в) аэрозоли твердых взвешенных частиц размером от 0,1 до 5 мкм, обращающихся при горении и возгонке.</p> <p>3 - б) аэрозоли, состоящие из капелек диспергированной в газовой среде жидкости, образующиеся преимущественно при нагревании растворов и жидкостей.</p>
<p>57. Укажите типы сооружений пылеочистки:</p> <p>а) пылеосадительные камеры</p> <p>б) аэротенки</p> <p>в) песколовки</p> <p>г) электрофильтры</p>	<p>а) пылеосадительные камеры</p> <p>г) электрофильтры</p>
<p>58. К группе гибких пористых перегородок пылеочистных фильтров относятся (выберите верные типы перегородок): а) тканевые материалы</p> <p>б) губчатая резина</p> <p>в) металлокерамика</p> <p>г) стекловолокно</p>	<p>а) тканевые материалы</p>
<p>59. К фильтрующим тканям предъявляются следующие требования:</p> <p>а) высокая пылеемкость при фильтрации и способность удерживать после регенерации такое количество пыли, которое достаточно для обеспечения высокой эффективности очистки газов от тонкодисперсных твердых частиц</p> <p>б) высокая механическая прочность и стойкость к истиранию при многократных изгибах, стабильность размеров и свойств при повышенной температуре и агрессивном воздействии химических примесей, находящихся в сухих и насыщенных влагой газах</p> <p>в) сохранение, оптимально высокой воздухопроницаемости в равновесно запыленном состоянии</p>	<p>а) высокая пылеемкость при фильтрации и способность удерживать после регенерации такое количество пыли, которое достаточно для обеспечения высокой эффективности очистки газов от тонкодисперсных твердых частиц</p>

<p>60. Абсорбенты, применяемые в промышленности для очистки выбросов, оцениваются по следующим показателям: а) абсорбционная емкость б) селективность в) минимальное давление паров во избежание загрязнения очищаемого газа парами абсорбента г) дешевизна д) отсутствие коррозирующего действия на аппаратуру е) низкими абразивными свойствами.</p>	<p>а) абсорбционная емкость б) селективность в) минимальное давление паров во избежание загрязнения очищаемого газа парами абсорбента г) дешевизна</p>
<p>61. Промышленные адсорбенты, чаще всего применяемые в газоочистке, — это: а) активированный уголь, б) силикагели в) алюмогели, г) природные и синтетические цеолиты (молекулярные сита), д) вода и водные растворы е) водные растворы аммиака ж) иониты</p>	<p>а) активированный уголь, б) силикагели в) алюмогели, г) природные и синтетические цеолиты (молекулярные сита),</p>
<p>62. Дайте определение следующих понятий: 1 – отходы, 2 - Отходы производства а) это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые, не являясь конечной целью производственного процесса, образовались при получении готовой продукции, или же полностью или частично утратили свои потребительские свойства. б) остатки сырья, материалов или полуфабрикатов, образовавшиеся при изготовлении продукции и полностью или частично утратившие свои потребительские свойства, а также продукты физико-химической или механической переработки сырья, получение которых не являлось целью производственного процесса и которые в дальнейшем могут быть использованы в народном хозяйстве как готовая продукция после соответствующей обработки или в качестве сырья для переработки.</p>	<p>1 - а) это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые, не являясь конечной целью производственного процесса, образовались при получении готовой продукции, или же полностью или частично утратили свои потребительские свойства. 2 - б) остатки сырья, материалов или полуфабрикатов, образовавшиеся при изготовлении продукции и полностью или частично утратившие свои потребительские свойства, а также продукты физико-химической или механической переработки сырья, получение которых не являлось целью производственного процесса и которые в дальнейшем могут быть использованы в народном хозяйстве как готовая продукция после соответствующей обработки или в качестве сырья для переработки.</p>

<p>63. Дайте определение следующих понятий: 1) – Обезвреживание отходов, 2) - Утилизация отходов,</p> <p>3) - Переработка отходов</p> <p>а) технологическая операция или совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов товарной продукции.</p> <p>б) более широкое понятие, чем переработка, так как включает все виды их использования, в том числе в качестве топлива для получения тепла и энергии, а также для полива земель в сельском хозяйстве, закладки выработанного горного</p>	<p>1- в) технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения.</p> <p>2 – б) более широкое понятие, чем переработка, так как включает все виды их использования, в том числе в качестве топлива для получения тепла и энергии, а также для полива земель в сельском хозяйстве, закладки выработанного горного пространства и т.д.</p>
<p>пространства и т.д.</p> <p>в) технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения.</p>	<p>3 - а) технологическая операция или совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов товарной продукции.</p>
<p>64. Укажите верные утверждения:</p> <p>а) Экономичность процессов переработки отходов характеризуется количеством перерабатываемых отходов на единицу затрат.</p> <p>б) Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения ОС отходами выражается в денежной величине затрат, которые удастся избежать \ предотвратить в будущем, благодаря своевременным природоохранным мероприятиям сегодня.</p> <p>в) Утилизация отходов и их рециклинг сокращает сырьевую базу предприятий, препятствуя развитию новых конструкционных материалов и расширению сфер их применения.</p>	<p>а) Экономичность процессов переработки отходов характеризуется количеством перерабатываемых отходов на единицу затрат.</p> <p>б) Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения ОС отходами выражается в денежной величине затрат, которые удастся избежать \ предотвратить в будущем, благодаря своевременным природоохранным мероприятиям сегодня.</p>
<p>65. Специализированное предприятия, предназначенное для обезвреживания и захоронения отходов, обеспечивая защиту от загрязнения почвы, атмосферы, препятствуют распространению насекомых, болезнетворных микроорганизмов и грызунов – это: а) свалка ТБО</p> <p>б) полигон ТБО</p> <p>в) места временного складирования отходов</p>	<p>б) полигон ТБО</p>

<p>66. Укажите верные утверждения:</p> <p>а) Размер участка размещения полигона устанавливают, исходя из условия продолжительности эксплуатации полигона в течение 15...20 лет.</p> <p>б) По форме в плане наиболее благоприятны земельные участки близкие к квадрату, и позволяющие устраивать полигоны с наибольшей высотой складирования отходов.</p> <p>в) Благоприятными земельными участками с точки зрения размещения полигонов считаются участки с отсутствием опасных геологических процессов (оползневых, карстово-суффозионных, овражноэрозионных и т.д.)</p>	<p>а) Размер участка размещения полигона устанавливают, исходя из условия продолжительности эксплуатации полигона в течение 15...20 лет.</p> <p>в) Благоприятными земельными участками с точки зрения размещения полигонов считаются участки с отсутствием опасных геологических процессов (оползневых, карстово-суффозионных, овражно-эрозионных и т.д.)</p>
<p>67. Укажите основные направления рекультивации полигонов ТБО: 1. Сельскохозяйственное 2. Лесохозяйственное 3. Строительное.</p> <p>а) имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокосно-пастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овощеводства, коллективного садоводства.</p> <p>б) имеет целью создание на нарушенных полигонами землях лесных насаждений различного типа.</p>	<p>1 - а) имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокоснопастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овощеводства, коллективного садоводства.</p> <p>2 - б) имеет целью создание на нарушенных полигонами землях лесных насаждений различного типа.</p> <p>3 - в) имеет целью приведение территории закрытого полигона в состояние, пригодное для промышленного и</p>
<p>в) имеет целью приведение территории закрытого полигона в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства</p>	<p>гражданского строительства</p>
<p>68. На каком этапе очистки сточных вод очистка производится в отстойниках, где удерживается 20-30 % загрязнений:</p> <p>а) 3-й этап – химическая очистка;</p> <p>б) 1-й этап – очистка от механических примесей;</p> <p>в) 2-й этап – биологическая очистка.</p>	<p>б) 1-й этап – очистка от механических примесей;</p>
<p>69. Какой способ очистки атмосферных выбросов от пыли является наиболее совершенным и его эффективность составляет 99%:</p> <p>а) гидравлический;</p> <p>б) применение электрофильтров;</p> <p>в) механический.</p>	<p>б) применение электрофильтров</p>
<p>70. Бытовые отходы – это отходы:</p> <p>а) производства и промышленности;</p> <p>б) только жидкие бытовые отходы;</p> <p>в) только твердые бытовые отходы;</p>	<p>г) жидкие и твердые бытовые отходы.</p>

г) жидкие и твердые бытовые отходы.	
71. Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом? а) циклоны б) пористо-тканевые фильтры в) электрофильтры г) скруббер	г) скруббер
72. Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора, называется А) утилизацией Б) ресурсосбережением В) рециклингом	В) рециклингом
73. В каком году был введен термин мониторинг? а) 1994 б) 1993 в) 1965 г) 1972 д) 1984	г) 1972
74. Регулярное наблюдение и контроль над состоянием окружающей среды; определение изменений, вызванных антропогенным воздействием, называется: а) экологической борьбой б) экологическими последствиями в) экологической ситуацией г) экологическим мониторингом	г) экологическим мониторингом
75. Для оценки воздействия на окружающую среду, природные ресурсы и здоровье людей, комплекса промышленно хозяйственных и других объектов используется экспертиза: а) экологическая б) генетическая	а) экологическая

в) биологическая г) медицинская	
76. Одно из направлений деятельности экологического мониторинга включает: а) проведение экологической экспертизы б) прогноз состояния окружающей среды В) проведение экологического лицензирования Г) подготовку, поправку в природоохранные законы	б) прогноз состояния окружающей среды

<p>77. Экологический мониторинг – это:</p> <p>а) Наблюдение за состоянием окружающей среды. б) Прогноз экологической ситуации. в) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды. г) Анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды. д) Система наблюдений за состоянием окружающей среды.</p>	<p>в) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды.</p>
<p>78. Из предложенного списка выберите основные процедуры, которые включает экологический мониторинг</p> <p>а) наблюдение б) оценка состояния в) прогноз возможных изменений г) эксперимент д) разработка способов снижения загрязнения окружающей среды</p>	<p>а) наблюдение б) оценка состояния в) прогноз возможных изменений</p>
<p>79. Оценка новой промышленной технологии по всем параметрам экологического мониторинга называется</p> <p>а) экологическая этика б) экологизация в) экологическая экспертиза</p>	<p>в) экологическая экспертиза</p>
<p>80. Официальный документ, который описывает характер использования природных ресурсов в технологическом цикле, возможность использования вторичных ресурсов и определяет уровень негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия, называется</p> <p>а) экологический сертификат б) экологическое свидетельство в) экологический паспорт г) экологический полис</p>	<p>в) экологический паспорт</p>
<p>81. Какая наука изучает экономический механизм взаимодействия природы и общества</p> <p>а) Антропология б) Экономика природопользования в) Экология</p>	<p>б) Экономика природопользования</p>
<p>82. Согласно Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды», каждый гражданин обязан:</p> <p>а) участвовать в экологических конференциях б) принимать участие в восстановлении</p>	<p>г) принимать участие в охране окружающей среды</p>

<p>природных ресурсов в) уничтожать сельскохозяйственных вредителей г) принимать участие в охране окружающей среды</p>	
<p>83. Основой формирования экологической культуры является (укажите не менее 2 вариантов) а) пропаганда крайне здорового образа жизни б) соблюдение законов частными предприятиями в) преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях г) экологическое просвещение взрослого населения</p>	<p>в) преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях г) экологическое просвещение взрослого населения</p>
<p>84. Участие России в международном сотрудничестве по охране окружающей среды регламентируется: а) конвенцией об охране мигрирующих видов редких животных б) соглашением об охране полярного медведя в) Федеральным Законом РФ «Об охране окружающей среды» г) договором с Китаем о режиме государственной границы</p>	<p>в) Федеральным Законом РФ «Об охране окружающей среды»</p>
<p>85. Большим успехом международного сотрудничества стало: а) запрещение испытаний ядерного оружия б) разрешение загрязнения тропосферы в) соглашение о запрете китобойного промысла г) запрещение участия стран в охране окружающей среды.</p>	<p>а) запрещение испытаний ядерного оружия</p>
<p>86. Общественной природоохранной организацией является: а) Международное агентство по атомной энергии б) ООН в) организация стран-экспортеров нефти г) Всемирный фонд дикой природы</p>	<p>г) Всемирный фонд дикой природы</p>
<p>87. Основным комплексный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в сфере охраны окружающей среды называется а) Конституция Российской Федерации б) Экологическая доктрина Российской Федерации от 31 августа 2002 г. в) ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» г) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 29.10.1982 г. № 37/7 «Всемирная хартия природы»</p>	<p>в) ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»</p>

<p>88. Объекты экологических правоотношений</p> <p>а) предметы материального мира</p> <p>б) объекты охраны окружающей среды</p> <p>в) естественные экосистемы, природные ландшафты и комплексы, заповедники, парки</p> <p>земля, недра, почвы, воды, животный и растительный мир</p>	<p>б) объекты охраны окружающей среды</p>
<p>89. Экологическое право – это ...</p> <p>а) институт права, представляющий собой совокупность правовых норм, регулирующих</p>	<p>в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с</p>
<p>отношения в области взаимодействия общества и природы</p> <p>б) совокупность юридических норм, регулирующих относительно обособленную и качественно однородную обширную сферу общественных отношений</p> <p>в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с окружающей средой</p> <p>г) самостоятельная отрасль, представляющая собой систему правовых норм, регулирующих отношения в сфере охраны окружающей природной среды</p>	<p>окружающей средой</p>
<p>90. Основные принципы международного экологического права впервые были изложены:</p> <p>а) стокгольмская Декларация</p> <p>б) устав ООН</p> <p>в) декларация Бразильской конференции ООН по окружающей среде и развитию</p>	<p>в) декларация Бразильской конференции ООН по окружающей среде и развитию</p>
<p>91. Под государственным экологическим понимают один из видов</p> <p>государственной административной деятельности, призванной обеспечить соблюдение экологического законодательства и выполнение природоохранных мероприятий</p>	<p>контроль</p>
<p>92. Юридическая - это</p> <p>обязательство юридических и физических лиц перед обществом и государством относительно соблюдения действующих законов по охране окружающей среды.</p>	<p>Ответственность</p>
<p>93. Какой вид экологической экспертизы имеет статус рекомендаций?</p> <p>а) государственная экологическая экспертиза б) региональная экологическая экспертиза</p> <p>в) общественная экологическая экспертиза</p>	<p>в) общественная экологическая экспертиза</p>

<p>94. Какова основная цель экологической экспертизы?</p> <p>а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду</p> <p>б) создать природоохранные мероприятия для строящегося объекта</p> <p>в) оценить способность строящегося объекта обеспечивать экологическую безопасность</p>	<p>а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду</p>
<p>95. Процесс внедрения экологических требований в законодательные и иные нормативные акты называется</p> <p>а) экологизацией законодательства</p> <p>б) систематизацией законодательства</p> <p>в) кодификацией законодательства</p> <p>г) обновлением законодательства</p>	<p>а) экологизацией законодательства</p>
<p>96. Программа «Повестка дня на XXI век» была принята в 1992 г. на Международной конференции в: _____</p>	<p>Рио-де-Жанейро</p>
<p>97. Природопользование может быть:</p> <p>а) рациональным</p> <p>б) нормированным</p> <p>в) нерациональным</p> <p>г) специальным</p>	<p>а) рациональным</p> <p>в) нерациональным</p>
<p>98. Хозяйственная деятельность человека, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов и условий, их охрану и воспроизводство является природопользованием</p> <p>а) нерациональным</p> <p>б) рациональным</p> <p>в) потребительским</p>	<p>б) рациональным</p>
<p>99. Воззрение, согласно которому человек есть центр и высшая цель мироздания:</p> <p>а) эгоцентризм</p> <p>б) антропоцентризм</p> <p>в) натуроцентризм</p> <p>г) русский космизм</p>	<p>б) антропоцентризм</p>
<p>100. Глобальные экологические проблемы:</p> <p>а) имеют планетарный характер и затрагивают все человечество</p> <p>б) затрагивают только индустриально развитые страны</p> <p>в) затрагивают только те страны, где недостаточно внимания уделяется вопросам охраны окружающей среды</p> <p>г) затрагивают развивающиеся страны</p>	<p>а) имеют планетарный характер и затрагивают все человечество</p>

Критерии оценивания итогового тестирования по дисциплине «Экологические основы природопользования»

Оценивание итогового тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Время выполнения работы: 60 минут

Оценка «5» - от 90% и более правильных ответов;

Оценка «4» - от 80 до 89% правильных ответов; Оценка

«3» - от 75% до 79% правильных ответов;

Оценка «2» - менее 75% правильных ответов.

% ответов	Количество правильных ответов	оценка
Менее 75 %	меньше 75	«неудовлетворительно»
75 – 79 %	75-79	«удовлетворительно»
80 – 89 %	80-89	«хорошо»
90 -100 %	90-100	«отлично»

Оценочные средства для проведения диагностического контроля по дисциплине ЕН.02 Экологические основы природопользования

для специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)»

Контрольный вопрос	ответ
1. Экология – это наука изучающая: а) влияние загрязнений на окружающую среду б) влияние загрязнений на здоровье человека в) влияние загрязнений на животный мир г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой	
2. Экология в переводе с греческого означает: а) народ б) наука о доме в) вид г) природа	
3. Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство,	

<p>называются</p> <p>а) природными ресурсами</p> <p>б) природными условиями</p> <p>в) природной средой</p> <p>г) предметами потребления</p>	
<p>4. В каком году был введен термин «экология»?</p> <p>а) 1738</p> <p>б) 1866</p> <p>в) 1838</p> <p>г) 1867</p>	
<p>5. Социальная экология – научная дисциплина, рассматривающая...</p> <p>а) взаимоотношения в системе «общество-природа»</p> <p>б) взаимодействие организма человека с окружающей средой</p> <p>в) развитие общества</p> <p>г) условия обитания вымерших организмов</p>	
<p>6. Термин «экология» был предложен</p> <p>а) Ю. Либихом</p> <p>б) Э. Геккелем</p> <p>в) В. И. Вернадским</p> <p>г) Г.Ф. Морозовым</p>	
<p>7. Какой способ очистки атмосферных выбросов от пыли является наиболее совершенным и его эффективность составляет 99%:</p> <p>а) гидравлический</p> <p>б) применение электрофильтров</p> <p>в) механический</p>	
<p>8. Ресурсы, количество которых неуклонно уменьшается по мере их добычи или изъятия из природной среды называют:</p> <p>а) неисчерпаемые</p> <p>б) исчерпаемые</p> <p>в) биологические</p> <p>г) экологические</p>	

<p>9. Главный источник образования кислотных дождей</p> <p>а) окись углерода</p> <p>б) оксид азота</p> <p>в) оксид серы</p> <p>г) сернистый газ</p>	
<p>10. Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора, называется</p> <p>А) утилизацией</p> <p>Б) ресурсосбережением</p> <p>В) рециклингом</p>	
<p>11. Рациональное природопользование подразумевает:</p> <p>а) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества</p> <p>б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов</p> <p>в) добычу и переработку полезных ископаемых</p> <p>г) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека</p>	
<p>12. Назовите главный загрязнитель мирового океана:</p> <p>а) поверхностно – активные вещества</p> <p>б) нефть и нефтепродукты</p> <p>в) серная, соляная и азотная кислоты</p> <p>г) фреоны</p>	
<p>13. Что из перечисленного является источником загрязнения поверхностных вод суши?</p> <p>а) Сброс неочищенных промышленных стоков в реки</p> <p>б) Строительство мостов и обустройство берегов</p> <p>в) Драговая выемка песка и гальки на реках</p> <p>г) Все перечисленные</p>	
<p>14. Оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими, называется</p> <p>а) гидросфера</p>	

<p>б) литосфера</p> <p>в) ноосфера</p> <p>г) биосфера</p>	
<p>15. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором называется:</p> <p>а) техносфера</p> <p>б) антропосфера</p> <p>в) ноосфера</p> <p>г) тропосфера</p>	
<p>16. Экологический мониторинг – это:</p> <p>а) Наблюдение за состоянием окружающей среды.</p> <p>б) Прогноз экологической ситуации.</p> <p>в) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды.</p> <p>г) Анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды.</p> <p>д) Система наблюдений за состоянием окружающей среды.</p>	
<p>17. Природные комплексы, которые полностью и навсегда исключены из любого хозяйственного использования человеком - это</p> <p>а) национальные парки</p> <p>б) природные заказники</p> <p>в) природные заповедники</p>	
<p>18. Факторы, вызывающие загрязнение окружающей среды, связанные с деятельностью человека, называют</p> <p>а) ограничивающими</p> <p>б) антропогенными</p> <p>в) биотическими</p> <p>г) абиотическими</p>	
<p>19. Охрана природы – это:</p> <p>Варианты ответов</p> <p>а) защита от антропогенного воздействия</p>	

<p>б) ограничение использования природных ресурсов</p> <p>в) охрана отдельных объектов природы</p> <p>г) соблюдение экологических нормативов</p> <p>д) практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы</p>	
<p>20. Уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном или эстетическом отношении природные объекты называют:</p> <p>а) заказник</p> <p>б) заповедник</p> <p>в) национальный парк</p> <p>г) памятник природы</p>	
<p>21. Какова основная цель экологической экспертизы?</p> <p>а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду</p> <p>б) создать природоохранные мероприятия для строящегося объекта</p> <p>в) оценить способность строящегося объекта обеспечивать экологическую безопасность</p>	
<p>22. Экологическое право – это ...</p> <p>а) институт права, представляющий собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения в области взаимодействия общества и природы</p> <p>б) совокупность юридических норм, регулирующих относительно обособленную и качественно однородную обширную сферу общественных отношений</p> <p>в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с окружающей средой</p> <p>г) самостоятельная отрасль, представляющая собой систему правовых норм, регулирующих отношения в сфере охраны окружающей природной среды</p>	
<p>23. Концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов не должна вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья</p> <p>а) ПДК максимально разовая</p> <p>б) ПДК рабочей зоны</p> <p>в) ПДВ</p> <p>г) ПДК среднесуточная</p>	

<p>24. Поступление в среду или возникновение в ней не характерных веществ или увеличение концентрации имеющихся, является</p> <p>а) захлаплением окружающей среды</p> <p>б) засорением окружающей среды</p> <p>в) загрязнением окружающей среды</p>	
<p>25. Официальный документ, который описывает характер использования природных ресурсов в технологическом цикле, возможность использования вторичных ресурсов и определяет уровень негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия, называется</p> <p>а) экологический сертификат</p> <p>б) экологическое свидетельство</p> <p>в) экологический паспорт</p> <p>г) экологический полис</p>	
<p>26. Источниками антропогенного загрязнения являются:</p> <p>а) землетрясения</p> <p>б) селевые потоки</p> <p>в) пыльные бури</p> <p>г) транспорт</p> <p>д) энергетика</p> <p>е) химическое производство</p>	
<p>27. Природопользование может быть:</p> <p>а) рациональным</p> <p>б) нормированным</p> <p>в) нерациональным</p> <p>г) специальным</p>	
<p>28. Выберите правильные утверждения. Парниковый эффект приводит:</p> <p>а) к понижению температуры нижних слоев атмосферы</p> <p>б) к повышению температуры нижних слоев атмосферы</p> <p>в) к таянию вечных снегов и затоплению низменных участков земли</p> <p>г) к отравлению организмов</p>	

д) к увеличению радиационного фона на Земле	
29. К Физическим загрязнениям относятся:	
а) тепловое	
б) радиоактивное	
в) биологическое	
г) химическое	
д) шумовое	
30. Назовите три основные причины опустынивания:	
а) засоление почв	
б) вырубка древесно-кустарниковой растительности	
в) водная эрозия	
г) неумеренное использование минеральных удобрений	
д) перегрузка пастбищ большим поголовьем скота	
е) ветровая эрозия	
ж) строительство городов	
31. Выберите два правильных ответа.	
Верными являются высказывания:	
а) диоксид углерода способствует парниковому эффекту	
б) диоксид углерода – пылеобразный загрязнитель	
в) природная среда – естественная среда обитания живых организмов	
г) природопользование и природная среда понятия тождественные.	
32. Выбросы каких газов угрожают человечеству парниковым эффектом и глобальным потеплением климата?	
а) углерода	
б) сероводорода	
в) азота	
г) хлора	
д) метана	
33. Из предложенного списка выберите основные процедуры, которые включает экологический мониторинг	

<p>а) наблюдение</p> <p>б) оценка состояния</p> <p>в) прогноз возможных изменений</p> <p>г) эксперимент</p> <p>д) разработка способов снижения загрязнения окружающей среды</p>	
<p>34. Какие из ниженазванных проблем следует отнести к глобальным экологическим проблемам биосферы:</p> <p>А) уничтожение большого лесного массива при строительстве промышленного предприятия</p> <p>Б) увеличение количества углекислого газа в атмосфере</p> <p>В) загрязнение морского побережья в районе больших городов</p> <p>Г) хищнические способы охоты и рыболовства</p> <p>д) истощение озонового слоя</p>	
<p>35. Укажите, что является прямым следствием повышения концентрации углекислого газа в атмосфере:</p> <p>А) усиление эрозии почв</p> <p>Б) сокращение числа видов растений и животных</p> <p>В) парниковый эффект, потепление климата</p> <p>Г) пыльные бури</p> <p>Д) таяние льдов</p> <p>Е) снижение урожайности сельскохозяйственных культур</p> <p>Ж) рост числа наводнений</p>	
<p>36. Назовите две основные причины исчезновения большинства видов животных, растений и грибов в современную эпоху.</p> <p>А) прямое преследование (уничтожение) человеком</p> <p>Б) повышение концентрации ядов в атмосфере</p> <p>В) повышение концентрации ядов в водоемах</p> <p>Г) уничтожение местообитаний</p> <p>Д) нефтяное загрязнение морей и океанов</p> <p>Е) повышение концентрации ядов в почве</p>	
<p>37. Укажите три основные причины сокращения тропических лесов:</p>	

<p>А) сведение лесов под пашню</p> <p>Б) затопление лесных площадей</p> <p>В) сокращение числа видов растений и животных</p> <p>Г) заготовка древесного топлива</p> <p>Д) заготовка ценных древесных тропических пород для продажи</p> <p>Е) ветровая эрозия</p>	
<p>38. Выберите несколько правильных ответов из предложенных вариантов.</p> <p>Последствия загрязнения атмосферы:</p> <p>А) парниковый эффект;</p> <p>Б) северное сияние;</p> <p>В) задымление;</p> <p>Г) облачность;</p> <p>Д) кислотные дожди.</p>	
<p>39. К антропогенным экологическим факторам относят</p> <p>А) внесение химических удобрений в почву</p> <p>Б) уменьшение освещенности в водоемах с увеличением глубины</p> <p>В) выпадение осадков</p> <p>Г) прекращение вулканической деятельности</p> <p>Д) прореживание саженцев сосны</p> <p>Е) обмеление рек в результате вырубki лесов</p>	
<p>40. Запишите два варианта правильных ответов</p> <p>Верными являются высказывания:</p> <p>А) нерациональное природопользование ведет к истощению природных ресурсов</p> <p>Б) энергия солнца относится к неисчерпаемым природным ресурсам</p> <p>В) нефть относится к возобновимым природным ресурсам</p> <p>Г) атмосферный воздух относится к заменимым природным ресурсам</p>	
<p>41. Источниками экологического права в Российской Федерации являются (выберите три правильных ответа)</p>	

<p>а) Конституция Российской Федерации</p> <p>б) Федеральный закон "О животном мире"</p> <p>в) Международные договоры, ратифицированные Российской Федерацией</p> <p>г) Судебные решения, применяемые по аналогии при рассмотрении дел в судах</p>	
<p>42. К нормативам качества атмосферного воздуха относятся:</p> <p>(выберите три правильных ответа)</p> <p>а) ПДК мр</p> <p>б) ПДКрз</p> <p>в) ПДК сс</p> <p>г) ПДК рх</p> <p>д) ПДК в</p>	
<p>43. Виды государственной экологической экспертизы согласно ФЗ №174 «Об экологической экспертизе» (выберите два правильных ответа)</p> <p>а) государственная</p> <p>б) общественная</p> <p>в) коммерческая</p> <p>г) социальная</p>	
<p>44. Распределите все вредные вещества по степени воздействия на организм человека от более к менее опасному:</p> <p>а) умеренно опасные</p> <p>б) чрезвычайно опасные</p> <p>в) высоко опасные</p> <p>г) мало опасные</p>	
<p>45. Дайте определение следующих понятий:</p> <p>1) – Обезвреживание отходов</p> <p>2) - Утилизация отходов</p> <p>3) - Переработка отходов</p> <p>А) технологическая операция или совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов товарной продукции.</p>	

<p>Б) более широкое понятие, чем переработка, так как включает все виды их использования, в том числе в качестве топлива для получения тепла и энергии, а также для полива земель в сельском хозяйстве, закладки выработанного горного пространства и т.д.</p> <p>В) технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения.</p>											
<p>46. Установите соответствие:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Загрязнитель</th> <th style="text-align: left;">Источник загрязнения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) пыль</td> <td>А) цветная металлургия</td> </tr> <tr> <td>2) ртуть</td> <td>Б) производство цемента</td> </tr> <tr> <td>3) нефтепродукты</td> <td>В) нефтепроводы</td> </tr> <tr> <td>4) пестициды</td> <td>Г) сельское хозяйство</td> </tr> </tbody> </table>	Загрязнитель	Источник загрязнения	1) пыль	А) цветная металлургия	2) ртуть	Б) производство цемента	3) нефтепродукты	В) нефтепроводы	4) пестициды	Г) сельское хозяйство	
Загрязнитель	Источник загрязнения										
1) пыль	А) цветная металлургия										
2) ртуть	Б) производство цемента										
3) нефтепродукты	В) нефтепроводы										
4) пестициды	Г) сельское хозяйство										
<p>47. Установите соответствие между глобальной экологической проблемой и антропогенным фактором среды, который её вызывает:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Глобальная экологическая проблема</th> <th style="text-align: left;">Антропогенный фактор среды</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) парниковый эффект</td> <td>1) взаимодействие оксидов серы и азота с осадками</td> </tr> <tr> <td>Б) озоновые дыры</td> <td>2) поступление в атмосферу фреонов</td> </tr> <tr> <td>В) кислотные дожди</td> <td>3) накопление в атмосфере углекислого газа</td> </tr> <tr> <td>Г) образование классического смога</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Глобальная экологическая проблема	Антропогенный фактор среды	А) парниковый эффект	1) взаимодействие оксидов серы и азота с осадками	Б) озоновые дыры	2) поступление в атмосферу фреонов	В) кислотные дожди	3) накопление в атмосфере углекислого газа	Г) образование классического смога		
Глобальная экологическая проблема	Антропогенный фактор среды										
А) парниковый эффект	1) взаимодействие оксидов серы и азота с осадками										
Б) озоновые дыры	2) поступление в атмосферу фреонов										
В) кислотные дожди	3) накопление в атмосфере углекислого газа										
Г) образование классического смога											
<p>48. Установите соответствие между глобальной экологической проблемой и путями её решения</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Глобальная проблема</th> <th style="text-align: left;">Пути</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Глобальная проблема	Пути									
Глобальная проблема	Пути										

<p>экологическая проблема</p> <p>А) парниковый эффект</p> <p>Б) озоновые дыры</p> <p>В) опустынивание</p> <p>Г) деградация почв</p>	<p>решения проблемы</p> <p>1) щадящая обработка почв</p> <p>2) переход на другие виды топлива</p> <p>3) прекращение производства фреонов</p>									
<p>49. Установите соответствие:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Источник энергии</th> <th style="text-align: left;">Положение в классификации</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) биотопливо</td> <td>А) альтернативный способ получения энергии</td> </tr> <tr> <td>2) использование дров</td> <td>Б) традиционный способ получения энергии</td> </tr> <tr> <td>3) использование каменного угля</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Источник энергии	Положение в классификации	1) биотопливо	А) альтернативный способ получения энергии	2) использование дров	Б) традиционный способ получения энергии	3) использование каменного угля		
Источник энергии	Положение в классификации									
1) биотопливо	А) альтернативный способ получения энергии									
2) использование дров	Б) традиционный способ получения энергии									
3) использование каменного угля										
<p>50. Установите соответствие между характеристикой и названием категории заповедного объекта.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>А) Особо охраняемые природные территории со специальным режимом пользования, предназначенные для научно-познавательной деятельности и туризма.</p> <p>Б) Территории или акватории, на которых полностью запрещена любая хозяйственная деятельность: охота, рыбная ловля, сбор ягод и грибов</p> <p>В) Особо охраняемые природные территории, к которым относят отдельные ценные и примечательные природные объекты или сравнительно небольшие комплексы, представляющие научный, познавательный или эстетический интерес.</p> <p>Г) Учреждения, созданные для</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>1) Заповедники</p> <p>2) Национальные природные парки</p> <p>3) Памятники природы</p> </td> </tr> </tbody> </table>		<p>А) Особо охраняемые природные территории со специальным режимом пользования, предназначенные для научно-познавательной деятельности и туризма.</p> <p>Б) Территории или акватории, на которых полностью запрещена любая хозяйственная деятельность: охота, рыбная ловля, сбор ягод и грибов</p> <p>В) Особо охраняемые природные территории, к которым относят отдельные ценные и примечательные природные объекты или сравнительно небольшие комплексы, представляющие научный, познавательный или эстетический интерес.</p> <p>Г) Учреждения, созданные для</p>	<p>1) Заповедники</p> <p>2) Национальные природные парки</p> <p>3) Памятники природы</p>							
<p>А) Особо охраняемые природные территории со специальным режимом пользования, предназначенные для научно-познавательной деятельности и туризма.</p> <p>Б) Территории или акватории, на которых полностью запрещена любая хозяйственная деятельность: охота, рыбная ловля, сбор ягод и грибов</p> <p>В) Особо охраняемые природные территории, к которым относят отдельные ценные и примечательные природные объекты или сравнительно небольшие комплексы, представляющие научный, познавательный или эстетический интерес.</p> <p>Г) Учреждения, созданные для</p>	<p>1) Заповедники</p> <p>2) Национальные природные парки</p> <p>3) Памятники природы</p>									

сохранности, акклиматизации и хозяйственного использования редких и других видов как местной, так и мировой фауны.	
--	--

Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

по дисциплине «Экологические основы природопользования»

для специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Контрольный вопрос	Рекомендуемое содержание ответа (источник)
<p>1. Экология – это наука изучающая:</p> <p>а) влияние загрязнений на окружающую среду</p> <p>б) влияние загрязнений на здоровье человека</p> <p>в) влияние загрязнений на животный мир</p> <p>г) взаимоотношения организмов между собой и окружающей их средой</p>	
<p>2. Экология в переводе с греческого означает:</p> <p>а) народ</p> <p>б) наука о доме</p> <p>в) вид</p> <p>г) природа</p>	
<p>3. Элементы природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются</p> <p>а) природными ресурсами</p> <p>б) природными условиями</p> <p>в) природной средой</p> <p>г) предметами потребления</p>	
<p>4. Закономерности возникновения приспособлений к среде обитания изучает наука:</p> <p>а) систематика</p> <p>б) зоология</p> <p>в) ботаника</p>	

г) экология	
5. Социальная экология – научная дисциплина, рассматривающая...	
а) взаимоотношения в системе «общество-природа»	
б) взаимодействие организма человека с окружающей средой	
в) развитие общества	
г) условия обитания вымерших организмов	
6. Термин «экология» был предложен	
а) Ю. Либихом	
б) Э. Геккелем	
в) В. И. Вернадским	
г) Г.Ф. Морозовым	
7. Разрабатывает технические средства охраны окружающей среды и восстановление нарушенных человеком природных систем:	
а) экология человека	
б) социальная экология	
в) палеоэкология	
г) прикладная экология	
8. Ресурсы, количество которых неуклонно уменьшается по мере их добычи или изъятия из природной среды.	
а) неисчерпаемые	
б) исчерпаемые	
в) биологические	
г) экологические	
9. В каком году был введен термин «экология»?	
а) 1738	
б) 1866	
в) 1838	
г) 1867	
10. Что не является компонентами природных ресурсов:	
а) земельные ресурсы	
б) минеральные ресурсы	

<p>в) лесные ресурсы</p> <p>г) промышленные комплексы</p>	
<p>11. Совокупность живых организмов (животных, растений, микроорганизмов) населяющих определенную территорию называют</p> <p>а) биомасса</p> <p>б) биоценоз</p> <p>в) видовое разнообразие</p> <p>г) популяция</p>	
<p>12. Термин «экосистема» в 1935 году ввел</p> <p>а) В. Шелфорд</p> <p>б) Н. Реймерс</p> <p>в) Ю. Либих</p> <p>г) А. Тенсли</p>	
<p>13. Экосистема - это</p> <p>а) относительно однородный по абиотическим факторам среды участок геопространства</p> <p>б) совокупность популяций различных видов, растений, животных и микробов, взаимодействующие между собой, окружающей средой и среда их обитания</p> <p>в) участок суши или водоема</p> <p>г) сочетание растительных и животных организмов</p>	
<p>14. Биоценоз – это</p> <p>а) совокупность живых организмов, населяющих участок суши или водоёма</p> <p>б) совокупность почвенных микроорганизмов, определяющих формирование плодородного гумусового слоя</p> <p>в) совокупность животных, образующих трофические цепи</p> <p>г) сочетание физических и химических характеристик воздушной или водной среды</p>	
<p>15. Рациональное природопользование подразумевает:</p> <p>а) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества</p> <p>б) деятельность, направленную на научно обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов</p> <p>в) добычу и переработку полезных ископаемых</p>	

г) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека	
16. Природопользование может быть:	
а) рациональным	
б) нормированным	
в) нерациональным	
г) специальным	
17. Кто ввёл термин “биосфера” в научную литературу?	
а) В.И. Вернадский	
б) Э. Зюсс	
в) В.Н. Сукачёв	
г) Э. Геккель	
18. Оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими, называется	
а) гидросфера	
б) литосфера	
в) ноосфера	
г) биосфера	
19. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным, определяющим фактором называется:	
а) техносфера	
б) антропосфера	
в) ноосфера	
г) тропосфера	
20. Понятие «ноосфера» ввел в 1927 году	
а) В. Вернадский	
б) Э. Леруа	
в) В. Сукачев	
г) Э. Зюсс	
21. Факторы неживой природы, которые прямо или косвенно влияют на живые организмы-	
а) абиотические	

<p>б) антропогенные</p> <p>в) биологические</p> <p>г) социальные</p>	
<p>22. Все факторы живой и неживой природы, воздействующие на организмы называют:</p> <p>а) абиотическими</p> <p>б) биотическими</p> <p>в) экологическими</p> <p>г) антропогенными</p>	
<p>23. Процесс приспособления живых организмов к определённым условиям окружающей среды-</p> <p>а) конвергенция</p> <p>б) адаптация</p> <p>в) дивергенция</p> <p>г) эволюция</p>	
<p>24. Природные комплексы, которые полностью и навсегда исключены из любого хозяйственного использования.</p> <p>а) национальные парки</p> <p>б) природные заказники</p> <p>в) природные заповедники</p>	
<p>25. Природные комплексы, предназначенные для сохранения одних видов природных ресурсов с ограниченным использованием других ресурсов называются</p> <p>а) национальные парки</p> <p>б) природные заказники</p> <p>в) природные заповедники</p>	
<p>26. Охрана природы – это:</p> <p>Варианты ответов</p> <p>а) защита от антропогенного воздействия</p> <p>б) ограничение использования природных ресурсов</p> <p>в) охрана отдельных объектов природы</p> <p>г) соблюдение экологических нормативов</p>	

д) практическое осуществление мероприятий по оптимизации взаимоотношений человеческого общества и природы	
27. Уникальные или типичные, ценные в научном, культурно-познавательном или эстетическом отношении природные объекты (рощи, озера, старинные парки, живописные скалы и т.д.):	
а) заказник	
б) заповедник	
в) национальный парк	
г) памятник природы	
28. Концентрация, которая не должна оказывать на человека вредного воздействия при дыхании в течение 24 часов	
а) Среднесуточная ПДК	
б) Максимально разовая ПДК	
в) ПДВ	
г) ПДК рабочей зоны	
29. Концентрация вредного вещества в воздухе, которая не должна вызывать при вдыхании его в течение 30 минут рефлекторных реакций в организме человека	
а) ПДК максимально разовая	
б) ПДК рабочей зоны	
в) ПДВ	
г) ПДК среднесуточная	
30. Концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов не должна вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья	
а) ПДК максимально разовая	
б) ПДК рабочей зоны	
в) ПДВ	
г) ПДК среднесуточная	
31. Поступление в среду или возникновение в ней не характерных веществ или увеличение концентрации имеющихся, является	
а) захлаплением окружающей среды	
б) засорением окружающей среды	
в) загрязнением окружающей среды	
32. Источниками антропогенного загрязнения являются:	

<p>а) землетрясения</p> <p>б) селевые потоки</p> <p>в) пыльные бури</p> <p>г) транспорт</p>	
<p>33. Факторы, вызывающие загрязнение окружающей среды, связанные с деятельностью человека, называют</p> <p>а) ограничивающими</p> <p>б) антропогенными</p> <p>в) биотическими</p> <p>г) абиотическими</p>	
<p>34. На какие виды делятся загрязнения окружающей среды по происхождению?</p> <p>а) механические и физические</p> <p>б) физические и естественные</p> <p>в) биологические и антропогенные</p> <p>г) антропогенные и естественные</p>	
<p>35. На какие виды делятся загрязнения окружающей среды по воздействию на организмы и экосистемы?</p> <p>а) естественные, биологические и антропогенные</p> <p>б) физические, естественные и антропогенные</p> <p>в) физические, биологические, химические</p> <p>г) физические, естественные и биологические</p>	
<p>36. К химическому загрязнению не относятся:</p> <p>а) загрязнение тяжелыми металлами</p> <p>б) попадание пестицидов в водоемы</p> <p>в) загрязнение почв твердыми бытовыми отходами</p> <p>г) увеличение концентрации фреонов в атмосфере</p>	
<p>37. Перечислите главные загрязнители мирового океана:</p> <p>а) поверхностно – активные вещества</p> <p>б) нефть и нефтепродукты</p>	

<p>в) серная, соляная и азотная кислоты</p> <p>г) фреоны</p>	
<p>38. Источники теплового загрязнения водоёмов:</p> <p>а) атомные электростанции</p> <p>б) тепловые электростанции</p> <p>в) промышленные предприятия</p> <p>г) гидроэлектростанции</p>	
<p>39. Возросший дефицит пресной воды вызван в основном:</p> <p>а) засолением почв</p> <p>б) загрязнением водоёмов</p> <p>в) ухудшением климата</p> <p>г) уменьшением речного стока</p>	
<p>40. Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора, называется</p> <p>А) утилизацией</p> <p>Б) ресурсосбережением</p> <p>В) рециклингом</p>	
<p>41. Какой класс отходов наиболее опасен?</p> <p>а) 1 класс</p> <p>б) 2 класс</p> <p>в) 3 класс</p> <p>г) 4 класс</p>	
<p>42. Что такое загрязнители?</p> <p>а) вещества, улучшающие состояние среды;</p> <p>б) вещества, безразличные для состояния среды;</p> <p>в) вещества, ухудшающие состояние среды;</p>	
<p>43. Наибольшее количество веществ, загрязняющих биосферу, приходится на:</p> <p>а) предприятия химической и угольной промышленности;</p> <p>б) сельское хозяйство;</p> <p>в) бытовую деятельность человека;</p>	

г) транспортные средства.	
44. Принципиально новым подходом в развитии всего промышленного и сельскохозяйственного производства является создание:	
а) малоотходной технологии	
б) интенсивной технологии	
в) традиционной технологии	
г) безотходной технологии	
45. Что из перечисленного является источником загрязнения воды?	
а) Сброс неочищенных промышленных стоков в реки	
б) Строительство мостов и обустройство берегов	
в) Драговая выемка песка и гальки на реках	
г) Все перечисленные	
46. По происхождению отходы делятся на бытовые, промышленные и	
а) сельскохозяйственные	
б) твердые	
в) газообразные	
г) жидкие	
47. Окись углерода (CO) и сернистый газ (SO₂) – это основные загрязнители	
а) литосферы	
б) атмосферы	
в) тропосферы	
г) гидросферы	
48. Главный источник кислотных дождей	
а) окись углерода	
б) оксид азота	
в) оксид серы	
г) сернистый газ	
49. Выбросы какого газа угрожают человечеству парниковым эффектом и глобальным потеплением климата?	
а) углерода	

<p>б) сероводорода</p> <p>в) азота</p> <p>г) хлора</p>	
<p>50. Под загрязненностью водоема понимается:</p> <p>а) количество загрязняющего вещества в окружающей среде, которое при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства</p> <p>б) сброс сточных вод в природные воды</p> <p>в) состояние водоема, при котором наблюдаются отклонения от нормы в сторону увеличения тех или иных нормируемых компонентов</p>	
<p>51. Способ очистки воды путём пропускания её через материал загрузки проницаемый для воды и непроницаемый для твёрдых частиц – это:</p> <p>а) процеживание</p> <p>б) сорбция</p> <p>в) фильтрование</p>	
<p>52. Верно ли утверждение «Бактерицидное действие озона связано с его высоким окислительным потенциалом и легкостью его диффузии через клеточные оболочки микробов. Он окисляет органические вещества микробной клетки и приводит ее к гибели»?</p> <p>а) Да</p> <p>б) Нет</p>	
<p>53. Определяющими критериями при выборе состава и метода очистки сточных вод являются (возможно несколько вариантов ответа):</p> <p>а) состав и расход сточных вод</p> <p>б) климатические особенности местности</p> <p>в) экономические показатели водоочистки</p> <p>г) все выше указанные</p>	
<p>54. Сырой осадок образуется в сооружениях (возможно несколько вариантов ответа):</p> <p>а) первичный отстойник</p> <p>б) вторичный отстойник</p> <p>в) аэротенк</p> <p>г) песколовках</p>	
<p>55. Дайте определение следующих сооружений механической очистки: А. Решетка, Б. Усреднитель, В. Отстойник, Г. Песколовка, Д. Центрифуга:</p>	

<p>1) сооружения, которые служат для улавливания из сточной жидкости крупных нерастворимых частиц и предметов;</p> <p>2) сооружения, в которых механические примеси отделяются от воды под действием силы тяжести (на основании разности удельных масс воды и частиц);</p> <p>3) сооружения, которые применяют для осаждения из сточной жидкости песка и других минеральных веществ;</p> <p>4) предназначены для регулирования количества сточных вод, поступающих на очистные сооружения, для поступления на очистные сооружения производственных сточных вод с постоянным расходом и усредненной концентрацией загрязнений повышает эффективность очистки;</p> <p>5) безреагентное выделение нерастворимых примесей из производственных сточных вод при действии центробежных сил.</p>	
<p>56. Укажите соотношение понятий основных видов аэрозолей, загрязняющих атмосферу: 1 – пыли, 2 – дымы, 3 – туманы.</p> <p>а) полидисперсные системы твердых взвешенных частиц размером 5 – 100 мкм, образующиеся преимущественно при механической обработке материалов.</p> <p>б) аэрозоли, состоящие из капелек диспергированной в газовой среде жидкости, образующиеся преимущественно при нагревании растворов и жидкостей.</p> <p>в) аэрозоли твердых взвешенных частиц размером от 0,1 до 5 мкм, обращающихся при горении и возгонке.</p>	
<p>57. Укажите типы сооружений пылеочистки:</p> <p>а) пылеосадительные камеры</p> <p>б) аэротенки</p> <p>в) песколовки</p> <p>г) электрофильтры</p>	
<p>58. К группе гибких пористых перегородок пылеочистных фильтров относятся (выберите верные типы перегородок):</p> <p>а) тканевые материалы</p> <p>б) губчатая резина</p> <p>в) металлокерамика</p> <p>г) стекловолокно</p>	
<p>59. К фильтрующим тканям предъявляются следующие требования:</p> <p>а) высокая пылеемкость при фильтрации и способность удерживать после регенерации такое количество пыли, которое достаточно для обеспечения</p>	

<p>высокой эффективности очистки газов от тонкодисперсных твердых частиц</p> <p>б) высокая механическая прочность и стойкость к истиранию при многократных изгибах, стабильность размеров и свойств при повышенной температуре и агрессивном воздействии химических примесей, находящихся в сухих и насыщенных влагой газах</p> <p>в) сохранение, оптимально высокой воздухопроницаемости в равновесно запыленном состоянии</p>	
<p>60. Абсорбенты, применяемые в промышленности для очистки выбросов, оцениваются по следующим показателям:</p> <p>а) абсорбционная емкость</p> <p>б) селективность</p> <p>в) минимальное давление паров во избежание загрязнения очищаемого газа парами абсорбента</p> <p>г) дешевизна</p> <p>д) отсутствие корродирующего действия на аппаратуру</p> <p>е) низкими абразивными свойствами.</p>	
<p>61. Промышленные адсорбенты, чаще всего применяемые в газоочистке, — это:</p> <p>а) активированный уголь,</p> <p>б) силикагели</p> <p>в) алюмогели,</p> <p>г) природные и синтетические цеолиты (молекулярные сита),</p> <p>д) вода и водные растворы</p> <p>е) водные растворы аммиака</p> <p>ж) иониты</p>	
<p>62. Дайте определение следующих понятий: 1 – отходы, 2 - Отходы производства</p> <p>а) это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые, не являясь конечной целью производственного процесса, образовались при получении готовой продукции, или же полностью или частично утратили свои потребительские свойства.</p> <p>б) остатки сырья, материалов или полуфабрикатов, образовавшиеся при изготовлении продукции и полностью или частично утратившие свои потребительские свойства, а также продукты физико-химической или механической переработки сырья, получение которых не являлось целью производственного процесса и которые в дальнейшем могут быть использованы в народном хозяйстве как готовая продукция после</p>	

соответствующей обработки или в качестве сырья для переработки.	
<p>63. Дайте определение следующих понятий: 1) – Обезвреживание отходов, 2) - Утилизация отходов, 3) - Переработка отходов</p> <p>а) технологическая операция или совокупность технологических операций, в результате которых из отходов производится один или несколько видов товарной продукции.</p> <p>б) более широкое понятие, чем переработка, так как включает все виды их использования, в том числе в качестве топлива для получения тепла и энергии, а также для полива земель в сельском хозяйстве, закладки выработанного горного пространства и т.д.</p> <p>в) технологическая операция или совокупность операций, в результате которых первичное токсичное вещество или группа веществ превращаются в нейтральные нетоксичные и неразлагающиеся соединения.</p>	
<p>64. Укажите верные утверждения:</p> <p>а) Экономичность процессов переработки отходов характеризуется количеством перерабатываемых отходов на единицу затрат.</p> <p>б) Предотвращенный экологический ущерб от загрязнения ОС отходами выражается в денежной величине затрат, которые удастся избежать \ предотвратить в будущем, благодаря своевременным природоохранным мероприятиям сегодня.</p> <p>в) Утилизация отходов и их рециклинг сокращает сырьевую базу предприятий, препятствуя развитию новых конструкционных материалов и расширению сфер их применения.</p>	
<p>65. Специализированные предприятия, предназначенные для обезвреживания и захоронения отходов, обеспечивая защиту от загрязнения почвы, атмосферы, препятствуют распространению насекомых, болезнетворных микроорганизмов и грызунов – это:</p> <p>а) свалка ТБО</p> <p>б) полигон ТБО</p> <p>в) места временного складирования отходов</p>	
<p>66. Укажите верные утверждения:</p> <p>а) Размер участка размещения полигона устанавливают, исходя из условия продолжительности эксплуатации полигона в течение 15...20 лет.</p> <p>б) По форме в плане наиболее благоприятны земельные участки близкие к квадрату, и позволяющие устраивать полигоны с наибольшей высотой складирования отходов.</p> <p>в) Благоприятными земельными участками с точки зрения размещения полигонов считаются участки с отсутствием опасных геологических процессов (оползневых, карстово-суффозионных, овражно-эрозионных и т.д.)</p>	
<p>67. Укажите основные направления рекультивации полигонов ТБО: 1.</p>	

<p>Сельскохозяйственное 2. Лесохозяйственное 3. Строительное.</p> <p>а) имеет целью создание на нарушенных в процессе заполнения полигона землях пахотных и сенокосно-пастбищных угодий, площадей для поливного высокопродуктивного овощеводства, коллективного садоводства.</p> <p>б) имеет целью создание на нарушенных полигонами землях лесных насаждений различного типа.</p> <p>в) имеет целью приведение территории закрытого полигона в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства</p>	
<p>68. На каком этапе очистки сточных вод очистка производится в отстойниках, где удерживается 20-30 % загрязнений:</p> <p>а) 3-й этап – химическая очистка;</p> <p>б) 1-й этап – очистка от механических примесей;</p> <p>в) 2-й этап – биологическая очистка.</p>	
<p>69. Какой способ очистки атмосферных выбросов от пыли является наиболее совершенным и его эффективность составляет 99%:</p> <p>а) гидравлический;</p> <p>б) применение электрофильтров;</p> <p>в) механический.</p>	
<p>70. Бытовые отходы – это отходы:</p> <p>а) производства и промышленности;</p> <p>б) только жидкие бытовые отходы;</p> <p>в) только твердые бытовые отходы;</p> <p>г) жидкие и твердые бытовые отходы.</p>	
<p>71. Какое оборудование не относится к оборудованию для очистки газов сухим способом?</p> <p>а) циклоны</p> <p>б) пористо-тканевые фильтры</p> <p>в) электрофильтры</p> <p>г) скруббер</p>	
<p>72. Повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора, называется</p> <p>А) утилизацией</p> <p>Б) ресурсосбережением</p> <p>В) рециклингом</p>	

<p>73. В каком году был введен термин мониторинг?</p> <p>а) 1994</p> <p>б) 1993</p> <p>в) 1965</p> <p>г) 1972</p> <p>д) 1984</p>	
<p>74. Регулярное наблюдение и контроль над состоянием окружающей среды; определение изменений, вызванных антропогенным воздействием, называется:</p> <p>а) экологической борьбой</p> <p>б) экологическими последствиями</p> <p>в) экологической ситуацией</p> <p>г) экологическим мониторингом</p>	
<p>75. Для оценки воздействия на окружающую среду, природные ресурсы и здоровье людей, комплекса промышленно хозяйственных и других объектов используется экспертиза:</p> <p>а) экологическая</p> <p>б) генетическая</p> <p>в) биологическая</p> <p>г) медицинская</p>	
<p>76. Одно из направлений деятельности экологического мониторинга включает:</p> <p>а) проведение экологической экспертизы</p> <p>б) прогноз состояния окружающей среды</p> <p>в) проведение экологического лицензирования</p> <p>г) подготовку, поправку в природоохранные законы</p>	
<p>77. Экологический мониторинг – это:</p> <p>а) Наблюдение за состоянием окружающей среды.</p> <p>б) Прогноз экологической ситуации.</p> <p>в) Система наблюдений, анализа и прогноза состояния окружающей среды.</p> <p>г) Анализ получаемых данных о состоянии окружающей среды.</p> <p>д) Система наблюдений за состоянием окружающей среды.</p>	

<p>78. Из предложенного списка выберите основные процедуры, которые включает экологический мониторинг</p> <p>а) наблюдение</p> <p>б) оценка состояния</p> <p>в) прогноз возможных изменений</p> <p>г) эксперимент</p> <p>д) разработка способов снижения загрязнения окружающей среды</p>	
<p>79. Оценка новой промышленной технологии по всем параметрам экологического мониторинга называется</p> <p>а) экологическая этика</p> <p>б) экологизация</p> <p>в) экологическая экспертиза</p>	
<p>80. Официальный документ, который описывает характер использования природных ресурсов в технологическом цикле, возможность использования вторичных ресурсов и определяет уровень негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности предприятия, называется</p> <p>а) экологический сертификат</p> <p>б) экологическое свидетельство</p> <p>в) экологический паспорт</p> <p>г) экологический полис</p>	
<p>81. Какая наука изучает экономический механизм взаимодействия природы и общества</p> <p>а) Антропология</p> <p>б) Экономика природопользования</p> <p>в) Экология</p>	
<p>82. Согласно Федерального Закона РФ «Об охране окружающей среды», каждый гражданин обязан:</p> <p>а) участвовать в экологических конференциях</p> <p>б) принимать участие в восстановлении природных ресурсов</p> <p>в) уничтожать сельскохозяйственных вредителей</p> <p>г) принимать участие в охране окружающей среды</p>	
<p>83. Основой формирования экологической культуры является (укажите)</p>	

<p>не менее 2 вариантов)</p> <p>а) пропаганда крайне здорового образа жизни</p> <p>б) соблюдение законов частными предприятиями</p> <p>в) преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях</p> <p>г) экологическое просвещение взрослого населения</p>	
<p>84. Участие России в международном сотрудничестве по охране окружающей среды регламентируется:</p> <p>а) конвенцией об охране мигрирующих видов редких животных</p> <p>б) соглашением об охране полярного медведя</p> <p>в) Федеральным Законом РФ «Об охране окружающей среды»</p> <p>г) договором с Китаем о режиме государственной границы</p>	
<p>85. Большим успехом международного сотрудничества стало:</p> <p>а) запрещение испытаний ядерного оружия</p> <p>б) разрешение загрязнения тропосферы</p> <p>в) соглашение о запрете китобойного промысла</p> <p>г) запрещение участия стран в охране окружающей среды.</p>	
<p>86. Общественной природоохранной организацией является:</p> <p>а) Международное агентство по атомной энергии</p> <p>б) ООН</p> <p>в) организация стран-экспортеров нефти</p> <p>г) Всемирный фонд дикой природы</p>	
<p>87. Основной комплексный законодательный акт, регулирующий общественные отношения в сфере охраны окружающей среды называется</p> <p>а) Конституция Российской Федерации</p> <p>б) Экологическая доктрина Российской Федерации от 31 августа 2002 г.</p> <p>в) ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды»</p> <p>г) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН от 29.10.1982 г. № 37/7 «Всемирная хартия природы»</p>	
<p>88. Объекты экологических правоотношений</p> <p>а) предметы материального мира</p>	

<p>б) объекты охраны окружающей среды</p> <p>в) естественные экосистемы, природные ландшафты и комплексы, заповедники, парки</p> <p>земля, недра, почвы, воды, животный и растительный мир</p>	
<p>89. Экологическое право – это ...</p> <p>а) институт права, представляющий собой совокупность правовых норм, регулирующих отношения в области взаимодействия общества и природы</p> <p>б) совокупность юридических норм, регулирующих относительно обособленную и качественно однородную обширную сферу общественных отношений</p> <p>в) самостоятельная комплексная отрасль права, регулирующая отношения в области взаимодействия общества и человека с окружающей средой</p> <p>г) самостоятельная отрасль, представляющая собой систему правовых норм, регулирующих отношения в сфере охраны окружающей природной среды</p>	
<p>90. Основные принципы международного экологического права впервые были изложены:</p> <p>а) стокгольмская Декларация</p> <p>б) устав ООН</p> <p>в) декларация Бразильской конференции ООН по окружающей среде и развитию</p>	
<p>91. Под государственным экологическим понимают один из видов государственной административной деятельности, призванной обеспечить соблюдение экологического законодательства и выполнение природоохранных мероприятий</p>	
<p>92. Юридическая - это обязательство юридических и физических лиц перед обществом и государством относительно соблюдения действующих законов по охране окружающей среды.</p>	
<p>93. Какой вид экологической экспертизы имеет статус рекомендаций?</p> <p>а) государственная экологическая экспертиза</p> <p>б) региональная экологическая экспертиза</p> <p>в) общественная экологическая экспертиза</p>	
<p>94. Какова основная цель экологической экспертизы?</p> <p>а) не допустить вредного влияния строящегося объекта на окружающую среду</p> <p>б) создать природоохранные мероприятия для строящегося объекта</p> <p>в) оценить способность строящегося объекта обеспечивать экологическую безопасность</p>	
<p>95. Процесс внедрения экологических требований в законодательные и иные нормативные акты называется</p>	

<p>а) экологизацией законодательства</p> <p>б) систематизацией законодательства</p> <p>в) кодификацией законодательства</p> <p>г) обновлением законодательства</p>	
<p>96. Программа «Повестка дня на XXI век» была принята в 1992 г. на Международной конференции в: _____</p>	
<p>97. Природопользование может быть:</p> <p>а) рациональным</p> <p>б) нормированным</p> <p>в) нерациональным</p> <p>г) специальным</p>	
<p>98. Хозяйственная деятельность человека, обеспечивающая экономное использование природных ресурсов и условий, их охрану и воспроизводство является природопользованием</p> <p>а) нерациональным</p> <p>б) рациональным</p> <p>в) потребительским</p>	
<p>99. Воззрение, согласно которому человек есть центр и высшая цель мироздания:</p> <p>а) эгоцентризм</p> <p>б) антропоцентризм</p> <p>в) натурацентризм</p> <p>г) русский космизм</p>	
<p>100. Глобальные экологические проблемы:</p> <p>а) имеют планетарный характер и затрагивают все человечество</p> <p>б) затрагивают только индустриально развитые страны</p> <p>в) затрагивают только те страны, где недостаточно внимания уделяется вопросам охраны окружающей среды</p> <p>г) затрагивают развивающиеся страны</p>	

«Экологические основы природопользования»

Оценивание итогового тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется в отношении количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте (выражается в процентах).

Время выполнения работы: 60 минут

Оценка «5» - от 90% и более правильных ответов;

Оценка «4» - от 80 до 89% правильных ответов;

Оценка «3» - от 75% до 79% правильных ответов;

Оценка «2» - менее 75% правильных ответов.

% ответов	Количество правильных ответов	оценка
Менее 75 %	меньше 75	«неудовлетворительно»
75 – 79 %	75-79	«удовлетворительно»
80 – 89 %	80-89	«хорошо»
90 -100 %	90-100	«отлично»