


МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
охраны труда и окружающей среды  
(наименование кафедры полностью)

  
Юшин В.В.  
(подпись)

« 31 » 08 2021г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Экологическая безопасность  
(наименование дисциплины)

20.03.01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере  
(код и наименование ОПОП ВО)

Курск – 20 21

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1.1 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

### №1 Экологическое обоснование принципов рационального природопользования

1. К подсистеме природоохранительного законодательства относятся:

- 1) лесной кодекс;
- 2) водный кодекс;
- 3) ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 4) воздушный кодекс

2. К подсистеме природно-ресурсного законодательства относятся:

- 1) воздушный кодекс;
- 2) земельный кодекс;
- 3) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 4) ФЗ «Об отходах производства и потребления»

3. Объекты, оказывающие НВОС, могут подлежать

- 1) федеральному государственному экологическому надзору;
- 2) нет правильного ответа;
- 3) муниципальному экологическому надзору;
- 4) любому из перечисленных органов надзора

4. Уполномоченный орган обязан осуществить постановку на государственный учет объекта, оказывающего НВОС:

- 1) течение пяти дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет;
- 2) течение десяти дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет;
- 3) течение двадцати дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет;
- 4) течение тридцати дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет.

5. При отсутствии выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

- 1) объекту категория не присваивается;
- 2) объект относится к II категории;
- 3) объект относится к III категории;
- 4) объект относится к IV категории.

6. Накопление отходов - временное складирование отходов в местах (на площадках), обустроенных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на срок не более

- 1) один месяц;
- 2) два месяца;
- 3) три месяца;
- 4) шесть месяцев;
- 5) одиннадцати месяцев.

7. Руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду, должны иметь

- 1) подготовку в области охраны окружающей среды и экологической безопасности;
- 2) профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами на право работы с отходами I - IV класса опасности;
- 3) высшее образование в области экологической безопасности;
- 4) степень магистра.

8. Лица, которые допущены к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению с отходами I - IV класса опасности, обязаны иметь:

- 1) высшее образование;
- 2) профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами на право работы с отходами I - IV класса опасности;
- 3) высшее образование в области экологической безопасности;
- 4) среднее профессиональное образование.

9. Категория присваивается объекту НВОС

- 1) при его регистрации в налоговых органах;
- 2) при его постановке на государственный учет в государственный реестр;
- 3) при получении разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- 4) при согласовании проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

10. Объекты, оказывающие НВОС, могут подлежать

- 1) федеральному государственному экологическому надзору;
- 2) нет правильного ответа;
- 3) муниципальному экологическому надзору;
- 4) любому из перечисленных органов надзора

## **№2 Нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду**

1. Расчет нормативов допустимых выбросов на объектах II категории осуществляется

- 1) по веществам, содержащимся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды;
- 2) по веществам I класса опасности;
- 3) по веществам II класса опасности;
- 4) по веществам III класса опасности.

2. Единица измерения максимально разовых значений ПДВ

- 1) г/с;
- 2) т/г;
- 3) г/м<sup>3</sup>;
- 4) мг/м<sup>3</sup>

3. Единица измерения валовых значений ПДВ

- 1) г/с;
- 2) т/г;
- 3) г/м<sup>3</sup>;
- 4) мг/м<sup>3</sup>

4. Программа повышения экологической эффективности разрабатывается для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

5. План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

6. Временно разрешенные выбросы устанавливаются в случае, если

- 1)  $C_{пр} + C_{ф} > ПДК_{мр}$ ;
- 2)  $C_{пр} - C_{ф} > ПДК_{мр}$ ;
- 3)  $C_{пр} + C_{ф} < ПДК_{мр}$ ;
- 4)  $C_{пр} - C_{ф} < ПДК_{мр}$ .

7. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение разрабатываются юридическими лицами или ИП, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

8. Комплексное экологическое разрешение оформляется для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

9. НДС рассчитываются для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

10. Расчет нормативов допустимых выбросов на объектах III категории осуществляется

- 1) по всем веществам;
- 2) по веществам I класса опасности;
- 3) по веществам II класса опасности;
- 4) по веществам III класса опасности.

### **№3 Производственный экологический контроль**

1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха" может осуществляться \_\_\_\_\_ методом

- 1) расчетным;
- 2) аналитическим;

- 3) инструментальным;
- 4) визуальным

2. Результаты производственного контроля относятся к

- 1) отчетной экологической документации на предприятии;
- 2) организационно-распорядительной экологической документации на предприятии;
- 3) договорной экологической документации на предприятии;
- 4) обосновывающей экологической документации на предприятии;
- 5) разрешительной экологической документации на предприятии.

3. Программа производственного экологического контроля относится к

- 1) организационно-распорядительной экологической документации на предприятии;
- 2) договорной экологической документации на предприятии;
- 3) плановой экологической документации на предприятии;
- 4) обосновывающей экологической документации на предприятии;
- 5) отчетной экологической документации на предприятии

4. Программа производственного экологического контроля НЕ разрабатывается для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

5. Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля предоставляется ежегодно, не позднее

- 1) 22 января;
- 2) 01 февраля;
- 3) 15 марта;
- 4) 25 марта.

6. Вещество, наиболее значимое для конкретного производства, выбираемое по определенным критериям из группы веществ, внутри которой наблюдается тесная корреляционная взаимосвязь, называется

- 1) маркерным;
- 2) актуальным;
- 3) значимым;
- 4) корреляционным

7. Скорректировать программу производственного экологического контроля не необходимо в случае изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на

- 1) 25%;
- 2) 20%;
- 3) 15%;
- 4) 10%;
- 5) 5%

8. При наличии в составе выбросов вещества I класса опасности объект НЕ может быть отнесен

- 1) к первой категории;
- 2) ко второй категории;

- 3) к третьей категории;
- 4) к четвертой категории;
- 5) к пятой категории

9. Одним из критериев отнесения объекта к четвертой категории опасности отсутствие в составе выбросов веществ \_\_\_\_\_ классов опасности

- 1) 1 и 2 классов опасности;
- 2) 2 и 3 классов опасности;
- 3) 3 и 4 классов опасности;
- 4) 2 и 4 классов опасности.

#### **№4 Обращение с отходами производства и потребления на предприятии**

1. На сколько классов опасности подразделяются вредные вещества по степени воздействия на организм:

- 1) 3;
- 2) 4;
- 3) 5;
- 4) 6

2. На сколько классов опасности подразделяются отходы по степени негативного воздействия на окружающую среду:

- 1) 3;
- 2) 4;
- 3) 5;
- 4) 6

3. Какой основной документ составляется на отходы I - IV классов опасности?

- 1) паспорт опасных отходов;
- 2) ведомость опасных отходов;
- 3) реестр опасных отходов;
- 4) удостоверение опасных отходов.

4. К какому классу опасности для окружающей среды относятся отходы, если после их воздействия на окружающую природную среду период восстановления экологической системы составляет не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника?

- 1) к I классу - чрезвычайно опасные;
- 2) ко II классу - высокоопасные;
- 3) к III классу - умеренно опасные;
- 4) к IV классу - малоопасные.

5. Методы определения класса опасности отхода подразделяются на:

- 1) расчетный и экспериментальный;
- 2) расчетный и аналитический;
- 3) аналитический и экспериментальный;
- 4) расчетный, аналитический и экспериментальный

6. Экспериментальный метод определения класса опасности отхода основан на:

- 1) анализе сухого остатка;
- 2) исследовании образовавшегося биогаза;
- 3) тестировании водной вытяжки;
- 4) сжиганием отхода с анализом отходящих газов

7. Паспорта опасных отходов должны иметь:

- 1) все предприятия (индивидуальные предприниматели и юридические лица), в процессе деятельности которых образуются отходы;
- 2) все предприятия (индивидуальные предприниматели и юридические лица), в процессе деятельности которых образуются отходы I-IV классов опасности;
- 3) только юридические лица, в процессе деятельности которых образуются отходы I-IV классов опасности;
- 4) только индивидуальные предприниматели, в процессе деятельности которых образуются отходы I-IV классов опасности.

8. Вывоз отходов с территории предприятия лицензированными организациями на последующее размещение на полигонах или утилизацию может производиться только при наличии:

- 1) разрешения на вывозы;
- 2) паспорта опасного отхода;
- 3) свидетельства о классе опасности отхода;
- 4) всех перечисленных документов

9. Паспорт отхода должен быть утвержден:

- 1) руководителем предприятия;
- 2) главным инженером;
- 3) специалистом Росприроднадзора;
- 4) специалистом Ростехнадзора.

10. Срок действия паспорта отхода I-IV класса опасности:

- 1) 3 года;
- 2) 4 года;
- 3) 5 лет;
- 4) паспорт действует бессрочно.

## **№5 Документирование деятельности по охране окружающей среды на предприятии**

1. Проекты нормативов допустимого воздействия на окружающую среду относятся к

- 1) организационно-распорядительной экологической документации на предприятии;
- 2) договорной экологической документации на предприятии;
- 3) разрешительной экологической документации на предприятии;
- 4) обосновывающей экологической документации на предприятии;
- 5) отчетной экологической документации на предприятии

2. Лицензии на отдельные виды деятельности, осуществляемые предприятием относятся к

- 1) отчетной экологической документации на предприятии;
- 2) организационно-распорядительной экологической документации на предприятии;
- 3) договорной экологической документации на предприятии;
- 4) обосновывающей экологической документации на предприятии;
- 5) разрешительной экологической документации на предприятии.

3. Программа производственного экологического контроля относится к

- 1) организационно-распорядительной экологической документации на предприятии;
- 2) договорной экологической документации на предприятии;
- 3) разрешительной экологической документации на предприятии;

- 4) обосновывающей экологической документации на предприятии;
- 5) отчетной экологической документации на предприятии

4. Отчетность по экологическому сбору предоставляется в Росприроднадзор до

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным;
- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным;
- 3) 1-го апреля года, следующего за отчетным;
- 4) 15-го апреля года, следующего за отчетным

5. Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда это

- 1) нормативы качества окружающей среды;
- 2) нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- 3) нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- 4) нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды

6. Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды это

- 1) нормативы качества окружающей среды;
- 2) нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- 3) нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- 4) нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды

7. Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу выдаётся

- 1) на срок до 3 лет;
- 2) на срок до 5 лет;
- 3) бессрочно;
- 4) на срок до 10 лет

8. Проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в едином комплексе с разработкой проекта нормативов ПДВ.

- 1) допускается;
- 2) не допускается;
- 3) допускается по согласованию с территориальными органами Росприроднадзора;
- 4) допускается по согласованию с территориальными органами Ростехнадзора

9. Проект нормативов ПДВ не включает в себя:

- 1) материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- 2) справку Росгидромета о фоновых концентрациях за последний период обобщения;
- 3) паспорта газоочистного оборудования;
- 4) план-график производственного контроля

## **№6 Экономические механизмы обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды**

1. К ресурсным платежам относятся

- 1) Плата за пользование землей;
- 2) Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 3) Платежи за пользование недрами;



4) Платежи за пользование недрами.

2. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от транспортных средств

- 1) не взимается;
- 2) взимается только для грузовых транспортных средств;
- 3) взимается для всех транспортных средств;
- 4) на усмотрение территориального органа Росприроднадзора

3. К коэффициентам, которые могут учитываются при расчете платежей за загрязнение ОС, относятся

- 1) коэффициент экологической значимости;
- 2) коэффициент для особых природных зон;
- 3) коэффициент-т на выбросы в атмосферу городов;
- 4) сезонный коэффициент;
- 5) коэффициент инфляции

4. Плата, исчисленная по итогам отчетного периода, с учетом корректировки ее размера вносится не позднее

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным периодом;
- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным периодом;
- 3) 10-го марта года, следующего за отчетным периодом;
- 4) 1-го апреля года, следующего за отчетным периодом

5. Если на территории субъекта РФ расположено несколько объектов, оказывающих НВОС, объектов размещения отходов производства и потребления, то представляется

- 1) одна декларация о плате;
- 2) декларации о плате на каждый объект;
- 3) декларации на объекты относящиеся к одной категории;
- 4) нет правильного ответа.

6. При отсутствии технического отчета, подтверждающего неизменность производства и сырья

- 1) на предприятие как юридическое лицо будет наложен штраф;
- 2) на должностных лиц предприятия будет наложен штраф;
- 3) платеж за загрязнение ОС будет начисляться как сверхлимитное загрязнение;
- 4) нет правильного ответа

7. Экологический сбор это

- 1) плата за негативное воздействие на ОС;
- 2) определенная плата за утилизацию продукции;
- 3) плата за пользование природным ресурсом;
- 4) целевой платеж на решение конкретной экологической проблемы.

8. Экологический сбор уплачивается до

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным;
- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным;
- 3) 1-го апреля года, следующего за отчетным;
- 4) 15-го апреля года, следующего за отчетным

9. Отчетность по экологическому сбору предоставляется в Росприроднадзор до

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным;

- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным;
- 3) 1-го апреля года, следующего за отчетным;
- 4) 15-го апреля года, следующего за отчетным

10. Экологическая экспертиза основывается на принципах

- 1) Принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности ;
- 2) Принцип обязательности учета требований промышленной безопасности;
- 3) Принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу;
- 4) Принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;
- 5) Принцип ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы

**Шкала оценивания:** балльная.

**Критерии оценивания:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале:

**выполнено** – 1 балл, **не выполнено** – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

**8-10 баллов** соответствуют оценке «отлично»;

**6-7 баллов** – оценке «хорошо»;

**5 баллов** – оценке «удовлетворительно»;

**4 балла и менее** – оценке «неудовлетворительно».

## **2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

#### **1 Вопросы в закрытой форме**

1.1. Федеральный классификационный каталог отходов состоит из \_\_\_\_ цифр

1.2. Юридические лица, ИП, в процессе деятельности которых образуются отходы I - V классов опасности, виды которых не включены в ФККО, в течение \_\_\_\_\_ рабочих дней со дня установления такого вида отходов готовят документы и направляют их в территориальный орган Росприроднадзора для подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности

1.3 Содержание специфических для отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений не должно быть выше \_\_\_\_\_ от ПДК в воздухе рабочей зоны

- 1) 20%; 2) 25%; 3) 30%; 4) 50%

1.4 Измерение содержания специфических для отхода вредных веществ в воздухе закрытых помещений где накапливаются данные отходы проводят не реже 1 раза в

- 1) год; 2) 11 месяцев; 3) 6 месяцев; 4) 9 месяцев

1.5 Вставьте цифру.  
ГОСТ ССОП \_\_\_\_\_ .0.0.01-76.

1.6 Объекты НВОС делятся по степени негативного воздействия на окружающую среду на \_\_\_\_\_ категории

1.7. Объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, относятся к объектам \_\_\_\_\_ категории.

1.8 Неблагоприятные метеорологические условия бывают \_\_\_\_\_ степеней опасности

1.9 Максимально разовое значение ПДВ характеризует выброс загрязняющих веществ, полученный осреднением за \_\_\_\_\_ -минутный интервал времени работы источника, в течение которого из этого источника загрязнения атмосферы может выбрасываться наибольшая допустимая масса загрязняющих веществ

1.10 Объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, относятся к объектам \_\_\_\_\_ категории.

1.11 Хранение отходов - складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем \_\_\_\_\_ месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения

1.12 Накопление отходов - складирование отходов на срок не более чем \_\_\_\_\_ месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

1.13 Одним из критериев отнесения объекта к четвертой категории опасности отсутствие в составе выбросов веществ \_\_\_\_\_ классов опасности

1.14 Паспорт отходов, не включенных в ФККО, подлежит переоформлению на паспорт отходов, включенных в ФККО, в течение \_\_\_\_\_ календарных дней с даты включения соответствующего вида отходов в ФККО

## **2 Вопросы в открытой форме.**

2.1. Декларация о воздействии на окружающую среду оформляется для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.2. Комплексное экологическое разрешение оформляется для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.3. НДС рассчитываются для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;

4) IV категории.

2.4. Расчет нормативов допустимых выбросов на объектах III категории осуществляется

- 1) по всем веществам;
- 2) по веществам I класса опасности;
- 3) по веществам II класса опасности;
- 4) по веществам III класса опасности.

2.5. Расчет нормативов допустимых выбросов на объектах II категории осуществляется

1) по веществам, содержащимся в перечне загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды;

- 2) по веществам I класса опасности;
- 3) по веществам II класса опасности;
- 4) по веществам III класса опасности.

2.6. Единица измерения максимально разовых значений ПДВ

- 1) г/с;
- 2) т/г;
- 3) г/м<sup>3</sup>;
- 4) мг/м<sup>3</sup>

2.7. Единица измерения валовых значений ПДВ

- 1) г/с;
- 2) т/г;
- 3) г/м<sup>3</sup>;
- 4) мг/м<sup>3</sup>

2.8. Программа повышения экологической эффективности разрабатывается для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.9. План мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается для объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.10. Временно разрешенные выбросы устанавливаются в случае, если

- 1)  $C_{пр} + C_{ф} > ПДК_{мр}$ ;
- 2)  $C_{пр} - C_{ф} > ПДК_{мр}$ ;
- 3)  $C_{пр} + C_{ф} < ПДК_{мр}$ ;
- 4)  $C_{пр} - C_{ф} < ПДК_{мр}$ .

2.11. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение разрабатываются юридическими лицами или ИП, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.12. К сфере государственного управления экологической безопасностью относятся:

- 1) министерство природных ресурсов Российской Федерации;
- 2) министерство здравоохранения;
- 3) росприроднадзор;
- 4) ростехнадзор.

2.13. К подсистеме природоохранительного законодательства относятся:

- 1) воздушный кодекс;
- 2) земельный кодекс;
- 3) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 4) ФЗ «Об отходах производства и потребления»

2.14. К подсистеме природно-ресурсного законодательства относятся:

- 1) воздушный кодекс;
- 2) земельный кодекс;
- 3) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 4) ФЗ «Об отходах производства и потребления»

2.15. К подсистеме природоохранительного законодательства относятся:

- 1) лесной кодекс;
- 2) водный кодекс;
- 3) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 4) ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

2.16. К подсистеме природно-ресурсного законодательства относятся:

- 1) лесной кодекс;
- 2) водный кодекс;
- 3) ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 4) ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

2.17. Основным законодательным актом в области экологической безопасности является:

- 1) ФЗ «Об охране окружающей природной среды»;
- 2) ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 3) Водный кодекс РФ;
- 4) Лесной кодекс РФ.

2.18. Размерность нормативов допустимых выбросов

- 1) т/г;
- 2) мг/м<sup>3</sup>;
- 3) мг/кг;
- 4) г/с;
- 5) г/м<sup>3</sup>.

2.19. Проект ПДВ для объектов малого бизнеса

- 1) разрабатывать не требуется;
- 2) разрабатывается по упрощенной схеме;

- 3) разрабатывается при наличии источников загрязнения атмосферного воздуха;
- 4) на усмотрение органов Росприроднадзора.

2.20. Нормативы предельно допустимых выбросов химических, биологических веществ и микроорганизмов в воздух утверждаются при наличии

- 1) органа исполнительной власти субъекта Федерации;
- 2) заключения Росприроднадзора;
- 3) санитарно-эпидемиологического заключения;
- 4) заключения Росгидромета;
- 5) заключения Ростехнадзора.

2.21. Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу выдаёт

- 1) Росприроднадзор;
- 2) Ростехнадзор;
- 3) Роспотребнадзор;
- 4) Росгидромет;
- 5) Роспожнадзор

2.22. Проект нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты утверждается

- 1) в Росприроднадзоре;
- 2) в Ростехнадзоре;
- 3) в Роспотребнадзоре;
- 4) в Росводресурсах

2.23. Проект нормативов допустимых выбросов утверждается

- 1) в Росприроднадзоре;
- 2) в Ростехнадзоре;
- 3) в Роспотребнадзоре;
- 4) в Росводресурсах

2.24. Повышающий коэффициент 25 устанавливается для платы за загрязнение:

- 1) в размерах, не превышающих установленные предельно допустимые выбросы;
- 2) в пределах установленных лимитов;
- 3) за сверхлимитное загрязнение окружающей среды.

2.25. Нормативы, которые установлены в соответствии с физическими, химическими, биологическими и иными показателями для оценки состояния окружающей среды и при соблюдении которых обеспечивается благоприятная окружающая среда это

- 1) нормативы качества окружающей среды;
- 2) нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- 3) нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- 4) нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды

2.26. Нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды это

- 1) нормативы качества окружающей среды;
- 2) нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- 3) нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- 4) нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды

2.27 Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу выдаётся

1) на срок до 3 лет; 2) на срок до 5 лет; 3) бессрочно; 4) на срок до 10 лет

2.28. Проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в едином комплексе с разработкой проекта нормативов ПДВ.

1) допускается;

2) не допускается;

3) допускается по согласованию с территориальными органами Росприроднадзора;

4) допускается по согласованию с территориальными органами Ростехнадзора

2.29. Проект нормативов ПДВ не включает в себя:

1) материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

2) справку Росгидромета о фоновых концентрациях за последний период обобщения;

3) паспорта газоочистного оборудования;

4) план-график производственного контроля

2.30. Выберите критерии, при одновременном наличии которых, объект относится к четвертой категории по степени НВОС

1) масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых не превышает 10 тонн в год;

2) отсутствию в составе выбросов веществ I и II классов опасности;

3) отсутствию в составе выбросов веществ II и III классов опасности;

4) отсутствию сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод в централизованные системы водоотведения, за исключением сбросов загрязняющих веществ, образующихся в результате использования вод для бытовых нужд;

5) отсутствию сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

2.31. При наличии в составе выбросов вещества I класса опасности объект может быть отнесен

1) к первой категории;

2) ко второй категории;

3) к третьей категории;

4) к четвертой категории;

5) к пятой категории

2.32. При наличии в составе выбросов вещества III класса опасности объект может быть отнесен

1) к первой категории;

2) ко второй категории;

3) к третьей категории;

4) к четвертой категории;

5) к пятой категории

2.33 Категория присваивается объекту НВОС

1) при его регистрации в налоговых органах;

2) при его постановке на государственный учет в государственный реестр;

3) при получении разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу;

4) при согласовании проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

2.34. Объекты, оказывающие НВОС, могут подлежать

1) федеральному государственному экологическому надзору;

- 2) региональному государственному экологическому надзору;
- 3) муниципальному государственному экологическому надзору;
- 4) любому из перечисленных органов надзора

2.35. Уполномоченный орган обязан осуществить постановку на государственный учет объекта, оказывающего НВОС:

- 1) течение пяти дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет;
- 2) течение десяти дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет;
- 3) течение двадцати дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет;
- 4) течение тридцати дней со дня получения заявки о постановке на государственный учет.

2.36. Юридические лица и ИП разрабатывают и утверждают программу ПЭК если они осуществляют деятельность на объектах

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.37. Сведения об НДТ представляются в соответствии с

- 1) проведенным патентным поиском;
- 2) информационно-техническими справочниками;
- 3) рекомендациями Росприроднадзора;
- 4) нет правильного ответа

2.38. Программа производственного экологического контроля должна содержать сведения

- 1) об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- 2) о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- 3) о применяемых наилучших доступных технологиях;
- 4) о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля.

2.39. Автоматические средства измерения и учета объема или массы выбросов ЗВ должны устанавливаться на стационарных источниках выбросов, объектов

- 1) I категории;
- 2) II категории;
- 3) III категории;
- 4) IV категории.

2.40. Отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК представляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, оказывающих НВОС

- 1) ежемесячно;
- 2) ежеквартально;
- 3) один раз в полгода;
- 4) ежегодно



2.41. В случае осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями деятельности на нескольких объектах отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК представляется

- 1) по каждому объекту;
- 2) по всем объектам;
- 3) по объектам отнесенным к одной категории;
- 4) нет правильного ответа

2.42. К ресурсным платежам относятся

- 1) Плата за пользование землей;
- 2) Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 3) Платежи за пользование недрами;
- 4) Платежи за пользование недрами.

2.43. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от транспортных средств

- 1) не взимается;
- 2) взимается только для грузовых транспортных средств;
- 3) взимается для всех транспортных средств;
- 4) на усмотрение территориального органа Росприроднадзора

2.44. К коэффициентам, которые могут учитываются при расчете платежей за загрязнение ОС, относятся

- 1) коэффициент экологической значимости;
- 2) коэффициент для особых природных зон;
- 3) коэффициент-т на выбросы в атмосферу городов;
- 4) сезонный коэффициент;
- 5) коэффициент инфляции

2.45. Плата, исчисленная по итогам отчетного периода, с учетом корректировки ее размера вносится не позднее

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным периодом;
- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным периодом;
- 3) 10-го марта года, следующего за отчетным периодом;
- 4) 1-го апреля года, следующего за отчетным периодом

2.46. Если на территории субъекта РФ расположено несколько объектов, оказывающих НВОС, объектов размещения отходов производства и потребления, то представляется

- 1) одна декларация о плате;
- 2) декларации о плате на каждый объект;
- 3) декларации на объекты относящиеся к одной категории;
- 4) нет правильного ответа.

2.47. При отсутствии технического отчета, подтверждающего неизменность производства и сырья

- 1) на предприятие как юридическое лицо будет наложен штраф;
- 2) на должностных лиц предприятия будет наложен штраф;
- 3) платеж за загрязнение ОС будет начисляться как сверхлимитное загрязнение;
- 4) нет правильного ответа

2.48. Экологический сбор это

- 1) плата за негативное воздействие на ОС;
- 2) определенная плата за утилизацию продукции;
- 3) плата за пользование природным ресурсом;
- 4) целевой платеж на решение конкретной экологической проблемы.

2.49. Экологический сбор уплачивается до

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным;
- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным;
- 3) 1-го апреля года, следующего за отчетным;
- 4) 15-го апреля года, следующего за отчетным руководителя предприятия

2.50. Отчетность по экологическому сбору предоставляется в Росприроднадзор до

- 1) 1-го февраля года, следующего за отчетным;
- 2) 1-го марта года, следующего за отчетным;
- 3) 1-го апреля года, следующего за отчетным;
- 4) 15-го апреля года, следующего за отчетным

2.51. Экологическая экспертиза основывается на принципах

- 1) Принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности ;
- 2) Принцип обязательности учета требований промышленной безопасности;
- 3) Принцип достоверности и полноты информации, представляемой на экологическую экспертизу;
- 4) Принцип научной обоснованности, объективности и законности заключений экологической экспертизы;
- 5) Принцип ответственности участников экологической экспертизы и заинтересованных лиц за организацию, проведение, качество экологической экспертизы

2.52. Основные виды экологической экспертизы

- 1) государственная;
- 2) федеральная;
- 3) региональная;
- 4) муниципальная;
- 5) общественная

2.53 Срок проведения ГЭЭ не должен превышать

- 1) три месяца;
- 2) шесть месяцев;
- 3) девять месяцев;
- 4) один год

2.54. Заключением ГЭЭ является документ, подготовленный

- 1) специалистами Росприроднадзора;
- 2) специалистами специального органа субъекта РФ;
- 3) экспертной комиссией государственной экологической экспертизы;
- 4) нет правильного ответа

2.55. Заключение ГЭЭ может быть

- 1) положительным;
- 2) условно положительным;
- 3) отрицательным;
- 4) условно отрицательным

2.56. Заключение общественной экологической экспертизы приобретает юридическую силу получает после

- 1) голосования экспертов, входящих в экспертную комиссию;
- 2) его утверждения федеральным органом исполнительной власти в области экологической экспертизы;
- 3) его утверждения органами государственной власти субъектов РФ;
- 4) нет правильного ответа

2.57. Виды дисциплинарной ответственности за экологические правонарушения

- 1) замечание; 2) предупреждение; 3) выговор; 4) штраф; 5) дисквалификация

2.58. Какие лампы относятся к I классу опасности?

- 1) светодиодные;
- 2) лампы накаливания;
- 3) люминесцентные;
- 4) все перечисленные.

2.59. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом относятся

- 1) к первому классу опасности;
- 2) ко второму классу опасности;
- 3) к третьему классу опасности;
- 4) к четвертому классу опасности.

2.60. Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом относятся

- 1) к первому классу опасности;
- 2) ко второму классу опасности;
- 3) к третьему классу опасности;
- 4) к четвертому классу опасности.

2.61 Шины пневматические отработанные относятся

- 1) к первому классу опасности;
- 2) ко второму классу опасности;
- 3) к третьему классу опасности;
- 4) к четвертому классу опасности.

2.61. К какому классу опасности для окружающей среды относятся отходы, если после их воздействия на окружающую природную среду период восстановления экологической системы составляет не менее 30 лет после полного устранения вредного воздействия от существующего источника?

- 1) к I классу - чрезвычайно опасные;
- 2) ко II классу - высокоопасные;
- 3) к III классу - умеренно опасные;
- 4) к IV классу - малоопасные.

2.62. Документы, на основании которых установлено соответствие отходов I - IV классов опасности виду отходов, включенному в ФККО, подлежат хранению юридическими лицами и ИП в течение

- 1) 1 года;
- 2) всего срока действия паспорта отходов всего срока действия паспорта отходов;

- 3) 3 лет;
- 4) 5 лет.

2.63. Присвоение кодов и наименований новым видам отходов с целью включения их в ФККО, а также подготовка заключения о подтверждении отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности осуществляют

- 1) Нет правильного ответа;
- 2) Центры гигиены и эпидемиологии;
- 3) Управление Роспотребнадзора;
- 4) ФГБУ "Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия"

2.64. При паспортизации отходов I - IV классов опасности могут составляться

- 1) только паспорта отходов, включенных в ФККО;
- 2) только паспорта отходов, не включенных в ФККО;
- 3) нет правильного ответа
- 4) паспорта отходов, включенных в ФККО и паспорта отходов, не включенных в ФККО

2.65. Расшифруйте аббревиатуру ФККО:

- 1) федеральный каталог критичных отходов;
- 2) федеральный классификационный каталог отходов;
- 3) федеральный каталог коммунальных отходов;
- 4) федеральный компьютерный каталог отходов

2.66. Перечень образующихся в РФ отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду называется

- 1) базой данных отходов;
- 2) федеральным классификационным каталогом отходов;
- 3) паспортом отходов;
- 4) реестром отходов

2.67 Первые восемь цифр ФККО используются для кодирования

- 1) происхождения отхода;
- 2) агрегатного состояния и физической формы;
- 3) опасных свойств и их комбинаций;
- 4) класса опасности для окружающей природной среды

2.68. Девятая и десятая цифры ФККО используются для кодирования

- 1) происхождения отхода;
- 2) агрегатного состояния и физической формы;
- 3) опасных свойств и их комбинаций;
- 4) класса опасности для окружающей природной среды

2.69. Одиннадцатая ФККО используются для кодирования

- 1) происхождения отхода;
- 2) агрегатного состояния и физической формы;
- 3) опасных свойств и их комбинаций;
- 4) класса опасности для окружающей природной среды

1.70 В случаях изменения технологических процессов, замены технологического

оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, юридическое лицо или ИП, осуществляющий хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать производственного экологического контроля в течение:

- 1) 30 рабочих дней со дня указанных изменений;
- 2) 45 рабочих дней со дня указанных изменений;
- 3) 60 рабочих дней со дня указанных изменений;
- 4) 90 рабочих дней со дня указанных изменений

1.71. Юридические лица и ИП, осуществляющие деятельность на объектах I категории, направляют отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК в

- 1) территориальный орган Росприроднадзора;
- 2) территориальный орган Роспотребнадзора;
- 3) территориальный орган Ростехнадзора;
- 4) орган исполнительной власти субъекта РФ, осуществляющий региональный государственный экологический надзор

1.72. Юридические лица и ИП, осуществляющие деятельность на объектах IV категории, направляют отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК в

- 1) территориальный орган Росприроднадзора;
- 2) территориальный орган Роспотребнадзора;
- 3) нет правильного ответа;
- 4) орган исполнительной власти субъекта РФ, осуществляющий региональный государственный экологический надзор

1.73 Лица, обязанные вносить плату, за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства, вносят \_\_\_\_\_ авансовые платежи за НВОС

- 1) нет правильного ответа;
- 2) полугодовые;
- 3) месячные;
- 4) квартальные.

1.74. К декларации о плате за НВОС прилагаются копии

- 1) паспортов отходов I-IV класса опасности;
- 2) статической отчетности 2 ТП Отходы;
- 3) ничего не прилагается;
- 4) журналов учета движения отходов

1.75 К лицензированным видам деятельности НЕ относится?

- 1) утилизация;
- 2) транспортировка;
- 3) хранение;
- 4) накопление.

1.76. Лицензирующим органом деятельности по обращению с отходами является:

- 1) ростехнадзор;
- 2) росприроднадзор;
- 3) роспотребнадзор;
- 4) главное управление МЧС России

1.77. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие лицензию называется

- 1) лицензирующим органом;
- 2) лицензиатом;
- 3) лицензером;
- 4) лицензируемым органом

1.78. Наличие у соискателя лицензии (лицензиата) и его работников профессиональной подготовки, подтвержденной свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I - IV классов опасности требуется при получении лицензии на:

- 1) работы по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;
- 2) работы по транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;
- 3) работы по сбору, транспортированию, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;
- 4) работы по сбору, транспортированию, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;

1.79. В заявлении о предоставлении лицензии на сбор отходов I - IV классов опасности указывают

- 1) виды отходов I - IV классов опасности;
- 2) санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений и оборудования;
- 3) копию положительного заключения ГЭЭ;
- 4) документы о праве собственности или ином законном основании пользования земельным участком, необходимым для осуществления лицензируемого вида деятельности.

1.80. Лицензируется деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

- 1) I – II классов опасности;
- 2) I – III классов опасности;
- 3) I - IV классов опасности;
- 4) I - V классов опасности.

### 3 Вопросы на установление соответствия

3.1 Установить соответствие.

Номер группы в системе стандартов ССОП

Номер группы в системе стандартов ССОП	Наименование группы
1	А. Стандарты в области улучшения использования земель
2	Б. Стандарты в области защиты атмосферы
3	В. Стандарты в области охраны и рационального использования вод
4	С. Стандарты в области охраны и рационального использования почв

Объекты I категории -	отчетность об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов включают в состав отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля.
Объекты II категории -	НООЛР устанавливаются на основании комплексного экологического разрешения

Объекты III категории -	разработка НООЛР и представление отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов не требуются
Объекты IV категории -	информацию об объеме или о массе образовавшихся и размещенных отходов включают в декларацию о воздействии на окружающую среду

### 3.2 Установите соответствие:

Экологический менеджмент	ISO 45000
Управление охраной здоровья и безопасностью персонала	ISO 9000
Менеджмент качества	ISO 14000

### 3.3. Установите соответствие

ПОД-1	Журнал учета выполнения мероприятий по охране воздушного бассейна
ПОД-2	Журнал учета работы газоочистных и пылеулавливающих установок
ПОД-3	Журнал учета стационарных источников загрязнения и их характеристик

### 3.4. Установите соответствие

Класс пожара А	пожары газов
Класс пожара С	пожары твердых горючих веществ и материалов
Класс пожара В	пожары жидкостей

### 3.5. Установите соответствие

Класс пожара D	пожары металлов
Класс пожара E	пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением
Класс пожара F	пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ

**Шкала оценивания результатов тестирования:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по 5-балльной шкале.

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	Отлично

84-70	Хорошо
69-50	Удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

### **Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

## **2.3 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**

### *Компетентностно-ориентированная задача № 1*

Определите годовой платеж за загрязнение воздушной среды стационарными источниками

$Kэ=1,5$ ;  $Kи=1,2$ ; норматив платы за выброс 1 тонн в предал установленных нормативов – 100 руб; фактический выброс 150 т; ПДВ = 100 т/г; ВСВ = 130 т/г

### *Компетентностно-ориентированная задача № 2*

Определите годовой платеж за загрязнение воздушной среды стационарными источниками

$Kэ=1,5$ ;  $Kи=1,2$ ; норматив платы за выброс 1 тонн в предал установленных нормативов – 100 руб; фактический выброс 170 т; ПДВ = 110 т/г; ВСВ = 120 т/г

### *Компетентностно-ориентированная задача № 3*

Предприятие выпускает шины. За 2016 год масса выпущенной продукции составила 50 тонн, ставка по шинам и покрышкам равна 7 109 руб. за тонну. Норматив утилизации, который будет действует в 2016 году равен 15%. В 2016 году утилизировало 10% всей выпущенной продукции. Сколько составит Экологический сбор за 2016 год?

### *Компетентностно-ориентированная задача № 4*

Предприятие выпускает шины. За 2016 год масса выпущенной продукции составила 100 тонн, за 2017 г. 120 тонн; ставка по шинам и покрышкам равна 7 109 руб. (2016 г.) и 8269 руб. (2017 г.) за тонну. Норматив утилизации, который действует в 2016 году равен 15%, в 2017 г. – 20 %. В 2016 году предприятие утилизировало 5% всей выпущенной продукции, в 2017 -22%. Сколько составит экологический сбор за 2016 и 2017 года?

### *Компетентностно-ориентированная задача № 5*

Определите годовой платеж за загрязнение воздушной среды стационарными источниками

$Kэ=1,5$ ;  $Kи=1,2$ ; предприятие выбрасывает в загрязняющих вещества:

1-е вещество: норматив платы за выброс 1 тонн в пределах установленных нормативов – 100 руб; фактический выброс 150 т; ПДВ = 100 т/г; ВСВ = 130 т/г;

2-е вещество: норматив платы за выброс 1 тонн в пределах установленных нормативов – 200 руб; фактический выброс 260 т; ПДВ = 200 т/г; ВСВ = 300 т/г;

### *Компетентностно-ориентированная задача № 6*

Предприятие выпускает шины. За 2016 год масса выпущенной продукции составила 80 тонн, за 2017 г. 100 тонн; ставка по шинам и покрышкам равна 7 109 руб. (2016 г.) и 8269 руб. (2017 г.) за тонну. Норматив утилизации, который действует в 2016 году равен



15%, в 2017 г. – 20 %. В 2016 году предприятие утилизировало 12% всей выпущенной продукции, в 2017 - 18%. Сколько составит экологический сбор за 2016 и 2017 года?

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 7*

Определите годовой платеж за загрязнение воздушной среды стационарными источниками

$Kэ=1,2$ ;  $Kи=1,1$ ; предприятие выбрасывает в загрязняющих вещества:

1-е вещество: норматив платы за выброс 1 тонн в пределах установленных нормативов – 30 руб; фактический выброс 10 т; ПДВ = 80 т/г; ВСВ = 13 т/г;

2-е вещество: норматив платы за выброс 1 тонн в пределах установленных нормативов – 2000 руб; фактический выброс 20 т; ПДВ = 10 т/г; ВСВ = 17 т/г.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 8*

Предприятие выпускает шины. За 2016 год масса выпущенной продукции составила 1000 тонн, за 2017 г. 900 тонн; ставка по шинам и покрышкам равна 7 109 руб. (2016 г.) и 8269 руб. (2017 г.) за тонну. Норматив утилизации, который действует в 2016 году равен 15%, в 2017 г. – 20 %. В 2016 году предприятие утилизировало 8% всей выпущенной продукции, в 2017 - 14%. Сколько составит экологический сбор за 2016 и 2017 года?

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 9*

Определите годовой платеж за загрязнение воздушной среды стационарными источниками

$Kэ=1,2$ ;  $Kи=1,5$ ; предприятие выбрасывает в загрязняющих вещества:

1-е вещество: норматив платы за выброс 1 тонн в пределах установленных нормативов – 432 руб; фактический выброс 113 т; ПДВ = 88 т/г; ВСВ = 123 т/г;

2-е вещество: норматив платы за выброс 1 тонн в пределах установленных нормативов – 588 руб; фактический выброс 21 т; ПДВ = 13 т/г; ВСВ = 19 т/г;

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 10*

Предприятие выпускает шины. За 2016 год масса выпущенной продукции составила 600 тонн, за 2017 г. 500 тонн; ставка по шинам и покрышкам равна 7 109 руб. (2016 г.) и 8269 руб. (2017 г.) за тонну. Норматив утилизации, который действует в 2016 году равен 15%, в 2017 г. – 0 %. В 2016 году предприятие утилизировало 8% всей выпущенной продукции, в 2017 – 23 %. Сколько составит экологический сбор за 2016 и 2017 года?

Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи: в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по заочной форме обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования. Общий балл промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля

успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по 5-балльной шкале следующим образом:

Соответствие 100-балльной и 5-балльной шкал

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка по 5-балльной шкале
100-85	Отлично
84-70	Хорошо
69-50	Удовлетворительно
49 и менее	неудовлетворительно

**Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:**

6-5 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

4-3 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

2-1 балла выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

0 баллов выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.