


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

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

  
Юшин В.В.  
(подпись)

« 30 » 08 2024г.

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

Управление техносферной безопасностью  
(наименование дисциплины)

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

Курск – 20 24

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1.1 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

### №1 Основы управления

1. Система управления с участием людей как объектов управления называется
  - 1) антропогенной системой управления;
  - 2) системой менеджмента;
  - 3) системой управления экологической безопасностью;
  - 4) системой управления охраной окружающей среды.
  
2. Система, испытывающая на себе внешние воздействия называется
  - 1) управляющей подсистемой;
  - 2) субъектом управления;
  - 3) процессом управления;
  - 4) объектом управления.
  
- 3) Комплекс мероприятий по стимулированию деятельности человека или коллектива, направленный на достижение индивидуальных или общих целей организации называется
  - 1) мотивацией;
  - 2) стратегическим планированием;
  - 3) демократическим централизмом;
  - 4) процессом управления.
  
- 4) Функция управления, направленная на создание необходимых условий для достижения целей называется
  - 1) планированием;
  - 2) организацией управления;
  - 3) стимулированием труда;
  - 4) контролем и учетом выполнения поставленных задач
  
5. Система, испытывающая на себе внешние воздействия называется
  - 1) управляющей подсистемой;
  - 2) субъектом управления;
  - 3) процессом управления;
  - 4) объектом управления.
  
6. Комплекс мероприятий по стимулированию деятельности человека или коллектива, направленный на достижение индивидуальных или общих целей организации называется
  - 1) мотивацией;
  - 2) стратегическим планированием;
  - 3) демократическим централизмом;
  - 4) процессом управления.
  
7. Функция управления, направленная на создание необходимых условий для достижения целей называется
  - 1) планированием;
  - 2) организацией управления;
  - 3) стимулированием труда;
  - 4) контролем и учетом выполнения поставленных задач

## №2 Управление охраной окружающей средой

1. 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. 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

3. 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

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. Инвентаризация стационарных источников на объектах, оказывающих НВОС, вводимых в эксплуатацию, проводится не позднее чем через \_\_\_\_\_ после выдачи разрешения на ввод в эксплуатацию указанных объектов

- 1) два года;
- 2) год;
- 3) шесть месяцев;
- 4) три года

6. Стационарный источник выбросов в атмосферу с номером 6501 относится к

- 1) неорганизованным источникам;
- 2) неорганизованным источникам функционирующим только в период строительства;
- 3) организованным источникам;
- 4) организованным источникам функционирующим только в период строительства

7. Для определения показателей выбросов организованных источников загрязнения атмосферы используются

- 1) только инструментальные методы;
- 2) только расчетные методы;
- 3) преимущественно инструментальные методы;
- 4) преимущественно расчетные методы

8. Для определения показателей выбросов от передвижных ИЗАВ используются

- 1) только инструментальные методы;
- 2) только расчетные методы;
- 3) преимущественно инструментальные методы;
- 4) преимущественно расчетные методы

9. Нормативы, которые установлены в отношении двигателей передвижных источников загрязнения ОС, это

- 1) технические нормативы;
- 2) технологические нормативы;
- 3) нормативы допустимых выбросов;
- 4) нормативы допустимых сбросов

10 Технологические нормативы разрабатываются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах \_\_\_\_\_ категории

### **№3 Управление промышленной безопасностью**

1. К категории опасных производственных объектов не относятся объекты, на которых:

- 1) получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются в определенных количествах опасные вещества;
- 2) используется оборудование, работающее под избыточным давлением менее 0,07 мегапаскаля;
- 3) используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы;
- 4) получают, транспортируются, используются расплавы черных и цветных металлов;
- 5) ведутся горные работы.

2. Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются:

- 1) на два класса опасности;
- 2) на три класса опасности;
- 3) на четыре класса опасности;
- 4) на пять классов опасности;
- 5) на шесть классов опасности.

3. Лицензированию подлежит эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов:

- 1) I класса опасности;
- 2) I и II классов опасности;
- 3) II и III классов опасности;
- 4) I, II и III классов опасности;
- 5) всех классов опасности.

4. Лицензия в области промышленной безопасности

- 1) выдается на 3 года;
- 2) выдается на 5 лет;
- 3) выдается на 7 лет;
- 4) является бессрочной.

5. Лицензирующим органом в области промышленной безопасности является

- 1) Росприроднадзор;
- 2) Роспотребнадзор;
- 3) Ростехнадзор;
- 4) Нет правильного ответа.

6. Разработки деклараций промышленной безопасности обязательна для опасных производственных объектов:

- 1) I класса опасности;
- 2) I и II классов опасности;
- 3) II и III классов опасности;
- 4) I, II и III классов опасности;
- 5) всех классов опасности.

7. Декларация промышленной безопасности утверждается:

- 1) руководителем организации, разрабатывающей проектную документацию на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта;
- 2) руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;
- 3) руководителем территориального органа Ростехнадзора;
- 4) начальником главного управления МЧС по субъекту Федерации;
- 5) руководителем территориального органа Роспотребнадзора.

8. Эксперт в области промышленной безопасности НЕ должен соответствовать следующим требованиям:

- 1) наличие высшего образования в области техносферной безопасности;
- 2) наличие высшего образования;
- 3) аттестация в области промышленной безопасности по области аттестации, соответствующей объекту экспертизы;
- 4) стаж работы не менее 5 лет в соответствующей области аттестации требований промышленной безопасности;
- 5) знание законодательных актов, нормативных правовых актов Российской Федерации, технических документов по вопросам экспертизы, промышленной безопасности опасных производственных объектов.

9. Срок проведения экспертизы промышленной безопасности не должен превышать:

- 1) одного месяца;
- 2) двух месяцев;
- 3) трех месяцев;
- 4) шести месяцев;
- 5) одного года.

10. Экспертизу промышленной безопасности проводят:

- 1) любые организации;
- 2) организации, имеющие в своем составе экспертов;
- 3) территориальный орган Ростехнадзора;

- 4) территориальный орган Роспотребнадзора;
- 5) организации, имеющие соответствующую лицензию.

## **№4 Управление гражданской обороной**

1. В организациях, отнесенных в установленном порядке к категориям по гражданской обороне, с количеством работников до 500 человек, количество работников в структурном подразделении по гражданской обороне составляет

- 1) 1 освобожденный работник;
- 2) 2 - 3 освобожденных работника;
- 3) 3 - 4 освобожденных работника;
- 4) 5 - 6 освобожденных работника.

2. Для организаций устанавливаются следующие категории по гражданской обороне

- 1) первой, второй и третьей категории;
- 2) первой и второй категории;
- 3) особой важности, первой и второй категории;
- 4) особой важности, первой, второй и третьей категории.

3. Как часто проводится вводный инструктаж по гражданской обороне?

- 1) не реже одного раза в год;
- 2) не реже одного раза в 3 года;
- 3) не реже одного раза в пять лет;
- 4) Нет правильного ответа.

4. Как часто проводится инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях?

- 1) не реже одного раза в год;
- 2) не реже одного раза в 3 года;
- 3) не реже одного раза в пять лет;
- 4) Нет правильного ответа.

5 Совмещение инструктажа по ЧС с вводным инструктажем по ГО

- 1) рекомендуется;
- 2) не допускается;
- 3) допускается для объектов первой категории по ГО;
- 4) допускается для объектов второй категории по ГО.

6 Инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях проводит

- 1) ответственный работник, получивший дополнительное профессиональное образование;
- 2) сотрудник МЧС России по конкретному региону;
- 3) ответственный работник, имеющий высшее образование по техносферной безопасности;
- 4) нет правильного ответа.

7 Если работник при проведении инструктажа по ЧС усвоил материал, то журнале ставится отметка

- 1) зачтено;
- 2) сдал;
- 3) допущен к работе;
- 4) нет правильного ответа.

8 Для отработки практических вопросов и повышения уровня знаний в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС ПиТХ, обеспечения ПБ и безопасности людей на водных объектах руководителей, должностных лиц и работников организаций проводятся

- 1) объектовые тренировки;
- 2) командно-штабные учения;
- 3) тактико-специальные учения;
- 4) штабные тренировки.

## **№5 Управление пожарной безопасностью**

1. Инструкция о мерах пожарной безопасности НЕ разрабатывается в отношении

- 1) индивидуальных жилых домов;
- 2) промышленных объектов;
- 3) сельскохозяйственных объектов;
- 4) объектам малого и среднего бизнеса.

2. Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в помещении осуществляется в зависимости от

- 1) наличия или отсутствия пожарной сигнализации;
- 2) максимального количества людей, которые могут находиться в помещении;
- 3) минимального количества людей, которые могут находиться в помещении;
- 4) огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара.

3. Обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности проводится в виде

- 1) обучения пожарно-техническому минимуму
- 2) повышения квалификации
- 3) проведения противопожарных инструктажей
- 4) нет правильного ответа

4. Объединение первичного и вводного противопожарных инструктажей

- 1) допускается;
- 2) не допускается;
- 3) допускается только по согласованию с органами пожарного надзора;
- 4) нет правильного ответа.

5. Охранники проходят противопожарный инструктаж 1 раз

- 1) в полгода;
- 2) в год;
- 3) в два года;
- 4) в три года

6. План эвакуации должен состоять

- 1) только из инструкции;
- 2) из инструкции и графической части;
- 3) только из графической части;
- 4) из инструкции, расчетной и графической части.

7. Какие категории работников организаций должны проходить противопожарный инструктаж?

- 1) Работники, выполняющие взрывоопасные работы;
- 2) Работники, выполняющие пожароопасные работы;

- 3) Работники взрывопожароопасных и пожароопасных производств;
- 4) Все работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в порядке, установленном руководителем.

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

1.2. 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

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

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

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

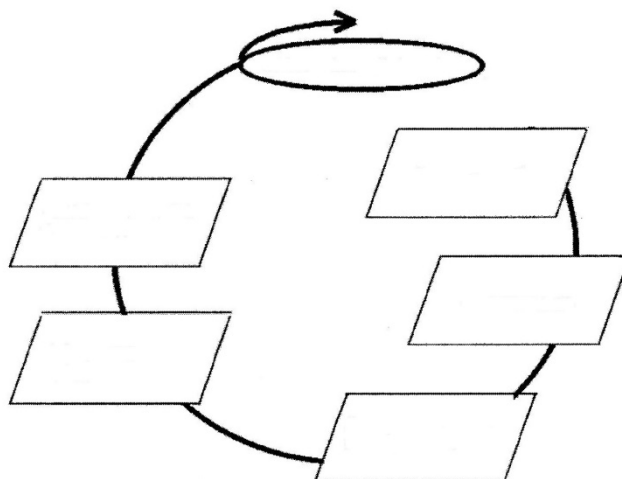
1.6 Руководители организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, проходят обучение по соответствующим программам дополнительного профессионального образования не реже одного раза в \_\_\_\_\_ года (лет)

1.7. Инструктаж по действиям в чрезвычайных ситуациях проводится в течении \_\_\_\_\_ календарных дней с даты, когда работник начал трудиться на предприятии.

1.8 Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup> дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями



1.9. Впишите элементы модели системы экологического менеджмента:



1.10. Внеплановый инструктаж проводится при перерыве в работе больше чем календарный дней

## 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, содержащихся 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)  $C_{\text{пр}} + C_{\text{ф}} > \text{ПДК}_{\text{мр}}$ ;
- 2)  $C_{\text{пр}} - C_{\text{ф}} > \text{ПДК}_{\text{мр}}$ ;
- 3)  $C_{\text{пр}} + C_{\text{ф}} < \text{ПДК}_{\text{мр}}$ ;
- 4)  $C_{\text{пр}} - C_{\text{ф}} < \text{ПДК}_{\text{мр}}$ .

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. Заключение экспертизы промышленной безопасности подписывается:

- 1) экспертом, участвовавшим в проведении экспертизы и руководителем территориального органа Ростехнадзора;
- 2) экспертом, участвовавшим в проведении экспертизы и руководителем организации, для которой проводилась экспертиза;
- 3) руководителем организации, проводившей экспертизу и руководителем организации, для которой проводилась экспертиза;
- 4) руководителем организации, проводившей экспертизу и экспертом, участвовавшим в проведении экспертизы;

5) руководителем организации, проводившей экспертизу и руководителем территориального органа Ростехнадзора.

2.13. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта является

- 1) обязательным;
- 2) не обязательным;
- 3) обязательным по усмотрению территориальных органов Ростехнадзора;
- 4) обязательным по усмотрению территориальных органов Росприроднадзора;
- 5) обязательным по усмотрению органов власти субъекта Федерации .

2.14. К опасным объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование, не относятся

- 1) опасные производственные объекты;
- 2) гидротехнические сооружения;
- 3) предприятия по ремонту и обслуживанию автомобильного транспорта;
- 4) автозаправочные станции жидкого моторного топлива;
- 5) лифты, подъемные платформы для инвалидов, эскалаторы.

2.15. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности должен быть на опасных производственных объектах

- 1) I, II и III классов опасности;
- 2) I, II классов опасности;
- 3) I класса опасности;
- 4) любого класса опасности;
- 5) II и III классов опасности.

2.16. Для осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, рекомендуется назначать специально назначенного работника если численность занятых на опасных производственных объектах работников

- 1) более 50 человек;
- 2) более 100 человек;
- 3) более 150 человек;
- 4) более 250 человек;
- 5) более 500 человек.

2.17. Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать на одного из заместителей руководителя эксплуатирующей организации если численность занятых на ОПО работников составляет

- 1) менее 100 человек;
- 3) менее 150 человек;
- 4) менее 250 человек;
- 5) менее 500 человек.

2.18. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, НЕ должен

- 1) высшее техническое образование, соответствующее профилю производственного объекта;
- 2) иметь стаж работы не менее 3 лет;
- 3) иметь стаж работы не менее 5 лет;
- 4) быть аттестованным в области промышленной безопасности;
- 5) удостоверение, подтверждающее прохождение аттестации по ПБ.

2.19. Оперативные проверки являются

- 1) первым уровнем производственного контроля;
- 2) вторым уровнем производственного контроля;
- 3) третьим уровнем производственного контроля;
- 4) четвертым уровнем производственного контроля.

2.20. Целевые проверки являются

- 1) первым уровнем производственного контроля;
- 2) вторым уровнем производственного контроля;
- 3) третьим уровнем производственного контроля;
- 4) четвертым уровнем производственного контроля.

2.21. Комплексные проверки являются

- 1) первым уровнем производственного контроля;
- 2) вторым уровнем производственного контроля;
- 3) третьим уровнем производственного контроля;
- 4) четвертым уровнем производственного контроля.

2.22. Ответственные за производственный контроль на предприятии должны проходить аттестацию не реже

- 1) одного раза в год;
- 2) одного раза в три года;
- 3) одного раза в пять;
- 4) одного раза в семь лет.

2.23. Руководитель организаций

- 1) направляется на аттестацию в Ростехнадзор;
- 2) может быть аттестован внутри организации;
- 3) может быть аттестован в сторонней организации;
- 4) нет правильного ответа.

2.24. Аттестацию считают пройденной, если работник ответил как минимум

- 1) на шестнадцать вопросов из двадцати;
- 2) на семнадцать вопросов из двадцати;
- 3) на восемнадцать вопросов из двадцати;
- 4) на девятнадцать вопросов из двадцати.

2.25. Техническое расследование причин аварии проводится специальной комиссией, возглавляемой

- 1) представителем территориального органа Ростехнадзора;
- 2) представителем территориального органа Роспотребнадзора;
- 3) представителем государственной инспекции труда;
- 4) руководителем организации;
- 5) любым из вышеперечисленных.

2.26. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана создавать вспомогательные горноспасательные команды на опасных производственных объектах:

- 1) I, II и III классов опасности;
- 2) I, II классов опасности;
- 3) I класса опасности;

- 4) любого класса опасности;
- 5) II и III классов опасности.

2.27. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется:

- 1) при проведении экспертизы безопасности;
- 2) при лицензировании промышленной безопасности;
- 3) при декларировании промышленной безопасности;
- 4) при его регистрации в государственном реестре;
- 5) при страховании .

2.28. Договор обязательного страхования заключается в отношении каждого опасного объекта на срок не менее чем:

- 1) полгода;
- 2) один год;
- 3) два года;
- 4) три года;
- 5) пять лет.

2.29. Техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте:

- 1) не подлежит экспертизе;
- 2) подлежит экспертизе по решению территориальных органов Ростехнадзора;
- 3) подлежит экспертизе по решению территориальных органов Роспотребнадзора;
- 4) подлежит экспертизе до начала применения на опасном производственном объекте;
- 5) подлежит экспертизе во время применения на опасном производственном объекте.

2.30. Какие помещения являются пожароопасными

- 1) Помещения категорий В1-В4;
- 2) Помещения категории А и Б;
- 3) Помещения категории А;
- 4) Помещения категории Б.

2.31. К какой категории (ям) по пожарной и взрывопожарной опасности относятся помещения повышенной взрывопожароопасности?

- 1) Помещения категорий В1-В4;
- 2) Помещения категории А и Б;
- 3) Помещения категории А;
- 4) Помещения категории Б.

2.32. На каких объектах разрабатываются и вывешиваются на видных местах Планы эвакуации людей при пожаре?

- 1) На объектах с одновременным нахождением на этаже более 30 человек;
- 2) На объектах с массовым пребыванием людей, а также на объектах с рабочими местами на этаже для 10 и более человек;
- 3) На объектах с одновременным нахождением на этаже более 50 человек;
- 4) На объектах с одновременным нахождением на этаже более 100 человек.

2.33 В журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности

- 1) обязательно подписывается инструктирующий;
- 2) обязательно подписывается инструктируемый и инструктирующий;

- 3) обязательно подписывается инструктируемый;
- 4) обязательно подписывается инструктируемый, инструктирующий и руководитель организации.

2.34 Класс пожара А пожары твердых горючих веществ и материалов

- 1) Класс пожара С пожары газов
- 2) Класс пожара D пожары металлов
- 3) Класс пожара Е пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением
- 4) Класс пожара F пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ

2.35. Обработка - предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их \_\_\_\_\_, разборку, очистку.

- 1) сортировку;
- 2) обезвреживание;
- 3) транспортировку;
- 4) накопление

2.36. Программа производственного экологического контроля разрабатывается для объектов

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

2.37 Скорректировать программу производственного экологического контроля не обходимо в случае изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на

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

2.38 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.

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

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

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

- 1) расчетным;
- 2) аналитическим;
- 3) инструментальным;
- 4) визуальным

2.41. 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.

2.42. 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

2.43. 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.

2.44. 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

2.45 Декларация о воздействии на окружающую среду оформляется для объектов

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

2.46. Комплексное экологическое разрешение оформляется для объектов

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

2.47. 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.

2.48. Сведения государственного статистического наблюдения предприятия 2-ТП (воздух) подаются юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, у которых есть

- 1) объекты I, II, III категории в территориальный орган Росприроднадзор до 01 февраля;
- 2) стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха в территориальный орган Росприроднадзор до 22 января;
- 3) объекты I, II, III категории до в Росстат до 22 января;
- 4) стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха в Росстат до 01 февраля.

2.49. Техническое расследование причин аварии проводится специальной комиссией, возглавляемой

- 1) представителем территориального органа Ростехнадзора;
- 2) представителем территориального органа Роспотребнадзора;
- 3) представителем государственной инспекции труда;
- 4) руководителем организации;
- 5) любым из вышеперечисленных.

2.50. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана создавать вспомогательные горноспасательные команды на опасных производственных объектах:

- 1) I, II и III классов опасности;
- 2) I, II классов опасности;
- 3) I класса опасности;
- 4) любого класса опасности;
- 5) II и III классов опасности.

### **3 Вопросы на установление соответствия**

#### **3.1 Установить соответствие.**

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 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

$K_{э}=1,5$ ;  $K_{и}=1,2$ ; 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

$K_{э}=1,5$ ;  $K_{и}=1,2$ ; 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*

Произвести идентификацию видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг, экологических аспектов, видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду производства и дайте оценку значительности экологических аспектов гальванического цеха.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 4*

Произвести идентификацию видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг, экологических аспектов, видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду производства и дайте оценку значительности экологических аспектов авторемонтного предприятия.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 5*

Произвести идентификацию видов деятельности, процессов, источников загрязнения, продукции, услуг, экологических аспектов, видов воздействия экологических аспектов на окружающую среду производства и дайте оценку значительности экологических аспектов окрасочного цеха.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 6*

Определить класс опасности объекта, на котором находится аммиак массой 6000 тонн

### *Компетентностно-ориентированная задача № 7*

Определить класс опасности объекта, на котором находится простые удобрения на основе нитрата аммония массой 100 тонн

### *Компетентностно-ориентированная задача № 8*

Определить класс опасности объекта, где используется оборудование для производства меди, рассчитанное на максимальное количество расплава 5 тонн

### *Компетентностно-ориентированная задача № 9*

Определить класс опасности объекта, где ведутся открытые горные работы, объем разработки горной массы которых составляет 0,05 миллион м<sup>3</sup> в год.

### *Компетентностно-ориентированная задача № 10*

Определить класс опасности объекта, где выбрасывается продукция с содержанием сернистого водорода составляющем 10 % объема такой продукции

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.