

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бенин Дмитрий Михайлович

Должность: И.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и

строительства имени А.Н. Костякова

Дата подписания: 08.04.2026 15:41:59

Уникальный программный ключ:

dcb6dc8315334aed86f2a7c3a0ce2cf217be1e29



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - МСХА**

**имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА**

**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

**Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства  
имени А.Н. Костякова**

**Кафедра техносферной безопасности**

**УТВЕРЖДАЮ:**

И.о. директора института мелиорации,  
водного хозяйства и строительства  
имени А.Н. Костякова

Д.М. Бенин

“ 08 ” 04 2026 г.



**Итоговой аттестации по модулю  
Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности  
(в промышленности)**

Для подготовки магистров

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность: Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях

Курс 1,2

Семестр 2,3

Год начала подготовки: 2025

Москва 2025

**Составители:**

Борулько В.Г., д.т.н., доцент

Бовина Ю.А., к.т.н., доцент



«27» июня 2025 г.

Программа итогового экзамена по модулю Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленности Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях по модулю «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» обсуждена на расширенном заседании выпускающей кафедры техносферной безопасности «27» июня 2025 года, протокол № 11/25

И.о. заведующего выпускающей кафедрой д.т.н., доцент

В.Г. Борулько

«25» августа 2025 г.



Рецензент д.т.н., профессор

Л.А. Журавлева

«25» августа 2025 г.



**Согласовано:**

И.о. директора института мелиорации, водного хозяйства и строительства им А.Н. Костякова

Д.М. Бенин

«25» августа 2025 г.



Программа итогового экзамена по модулю «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» выпускников по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленности Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях, обсуждена на заседании учебно-методической комиссии института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова «25» августа 2025 года, протокол № 1

Председатель учебно-методической комиссии института мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова, к.пед.н., доцент протокол №7

Е.В. Щедрина

«25» августа 2025 г.



## Содержание

Содержание .....	4
1 Общие положения.....	4
1.1 Виды и объем итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки.....	4
1.2 Виды и задачи профессиональной деятельности выпускников.....	4
<b>1.2.1 Виды деятельности выпускников:</b> .....	4
<b>1.2.2 Задачи профессиональной деятельности</b> .....	5
1.2.3 Требования к результатам освоения программы Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) необходимые для выполнения профессиональных функций .....	6
1.2.4 Цель и задачи .....	7
2.1 Перечень основных учебных дисциплин программы переподготовки, выносимых на экзамен.....	7
2.2 Порядок проведения экзамена.....	13
2.2.1 Проведение экзамена.....	13
2.2.2 Использование учебников, пособий .....	14
2.2.3 Рекомендуемая литература.....	14
2.3 Критерии выставления оценок на экзамене .....	18

## Общие положения

### 1.1 Виды и объем итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки

По направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленности «Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях» (уровень магистратура), предусмотрена итоговая аттестация по модулю Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) выпускников в виде:

- итоговый экзамен по модулю.

Год начала подготовки - 2025 г.

Настоящая программа итоговой аттестации выпускников по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленности «Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях» действует для обучающихся по данному направлению с 2025 года.

Объем итоговой аттестации по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, направленности «Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях» по модулю Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности) составляет 1 зачетных единиц (36 час).

### 1.2 Виды и задачи профессиональной деятельности выпускников

#### 1.2.1 Виды деятельности выпускников:

Программа реализуется в рамках основной образовательной программы высшего образования 20.04.01 Техносферная безопасность 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом от 7 сентября 2020 года №569н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», обобщенная трудовая функция:

*С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;*

*Д Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.*

**Область** профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе, включает в себя знание сквозных видов профессиональной деятельности в промышленности (Специалист по экологической безопасности) в сферах: экологической безопасности в промышленности; обращения с отходами; охраны природы; предотвращения и ликвидации загрязнений, рационального природопользования, мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды;

Вид деятельности: Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности);

### **1.2.2 Задачи профессиональной деятельности Задачи профессиональной деятельности:**

Способен осуществлять планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;

Обеспечивает ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду;

Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду.

Объектами профессиональной деятельности являются Промышленная экология; системы природопользования; экологическая безопасность; экологическое проектирование; инженерно-экологические изыскания, государственное планирование, контроль, мониторинг, экспертиза экологических составляющих всех форм хозяйственной -средства и способы, используемые для уменьшения выбросов в окружающую среду; деятельности; нормативно-организационная документация в области рационального природопользования, экологической безопасности, проведения мероприятий по защите окружающей среды от негативных воздействий, рациональное природопользование экологическая безопасность; экологическое проектирование; инженерно-экологические изыскания. Природные и антропогенные экосистемы; биологическое разнообразие; особо охраняемые природные территории, Охрана окружающей среды; оценка воздействия на окружающую среду.

Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности

Способен проводить экологический анализ и расчет по оценке воздействия на окружающую среду по проектам расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;

Способен анализировать, прогнозировать и устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, создавать рекомендации и предложения по предупреждению негативных последствий;

Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.

1.2.3 Требования к результатам освоения программы **Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)** необходимые для выполнения профессиональных функций

Таблица 1. - Требования к результатам освоения программы

+	Содержание компетенции	Подготовка к сдаче и сдача экзамена
ПКдпо-1.	Контроль обращения с отходами в организации.	
ПКдпо-1.1	Проводит контроль за соблюдением норматива предельного накопления отходов на территории организации и своевременного вывоза отходов.	+
ПКдпо-1.2	Знает опасные свойства, физико-химические характеристики и классы опасности для окружающей среды отходов, образующихся в организации.	+
ПКдпо-1.3	Умеет определять виды и количество отходов, подлежащих утилизации и обезвреживанию.	+
ПКдпо-2.	Производственный экологический контроль в организации.	
ПКдпо-2.1	Ведет учет стационарных источников сбросов загрязняющих веществ в водные объекты или в системы водоотведения совместно с учетом сооружений водоочистки в организации.	+
ПКдпо-2.2	Применяет расчетные и инструментальные методы контроля показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в организации.	+
ПКдпо-2.3	Знает государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов.	+
ПКдпо-3	Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.	+
ПКдпо-3.1	Проводит оценку эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации и анализ ее соответствия требованиям нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.	+
ПКдпо-3.2	Использует приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.	+
ПКдпо-3.3	Знает нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды.	+

## 2.4 Цель и задачи

**Целью итоговой аттестации (экзамена) по модулю Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности)** является формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации в области оценки окружающей среды - «**Специалист по экологической безопасности (в промышленности)**». Программа реализуется в рамках основной образовательной программы высшего образования 20.04.01 Техносферная безопасность, в соответствии с профессиональным стандартом 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденного приказом от 7 сентября 2020 года №569н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», обобщенная трудовая функция:

С. Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;

Д. Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- ПКдпо -1 Контроль обращения с отходами в организации;
- ПКдпо -2 Производственный экологический контроль в организации;
- ПКдпо -3 Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.

**Задачами итоговой аттестации (экзамена) по модулю Б1.В.08 Специалист по экологической безопасности (в промышленности):**

*Способен проводить экологический анализ и расчет по оценке воздействия на окружающую среду по проектам расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;*

*Способен анализировать, прогнозировать и устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, создавать рекомендации и предложения по предупреждению негативных последствий;*

*Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы экологического менеджмента в организации.*

## 2. Требования к выпускнику, проверяемые в ходе экзамена

### 2.1 Перечень основных учебных дисциплин программы переподготовки, выносимых на экзамен

На итоговый экзамен выносятся следующий перечень вопросов:

#### **Б1.В.08.01 «Производственный экологический контроль на предприятиях АПК»**

1. Производственный экологический контроль технологических процессов на предприятиях АПК.

2. Общие закономерности производственных процессов. Понятия «производство», «производственный процесс», «технология производства», «технологический процесс», «технологическая система».
3. Организация производственных процессов. Общие закономерности производственных процессов.
4. Взаимосвязь технологии и стандартов качества окружающей среды.
5. Характерные экологические проблемы основных промышленных производств, энергетического и транспортного комплексов.
6. Понятие производственного экологического контроля. Цели, задачи и принципы.
7. Приборы и оборудование экологического контроля.
8. Приборы и оборудование средств экологического контроля и средств защиты окружающей среды.
9. Управление экологическим риском при действии пестицидов, азотосодержащих соединений, соединений фосфора.
10. Методы контроля производственных факторов и пути их снижения.
11. Блок-схема экологического мониторинга.
12. Современные представления и понятия о мониторинге состояния окружающей среды.
13. Состав промышленных выбросов различных производств.
14. Характеристика и классификация вредных примесей.
15. Организация контроля стационарных источников выбросов на промышленном предприятии.
16. Основные способы предотвращения и улавливания промышленных выбросов.
17. Инвентаризация источников воздействия на окружающую среду, методы ее проведения, периодичность.
18. Очистка газовых выбросов от твердых частиц и аэрозолей.
19. Характеристики пылей и пылеулавливания.
20. Механическая, гидравлическая, электрическая очистка воздуха от аэрозолей.
21. Технические мероприятия по снижению загрязнения природной среды промышленными выбросами.
22. Использование водных ресурсов. Основные потребители воды на промышленном предприятии.
23. Особенности водопотребления предприятий.
24. Требования, предъявляемые к воде предприятиями различных отраслей промышленности.
25. Системы водоснабжения различных предприятий.
26. Правила охраны водных объектов от загрязнения сточными водами.
27. Виды водных объектов в зависимости от назначения.
28. Основные группы промышленных сточных вод.
29. Санитарные требования к качеству сточных вод.
30. Классификация примесей в сточных водах по физическим, химическим, биологическим и азодисперсным показателям.
31. Основные способы предотвращения и улавливания промышленных сбросов.
32. Очистка сточных вод от взвешенных веществ.
33. Основные методы очистки промышленных сточных вод от взвесей, эмульсий. Процеживание, отстаивание, фильтрование.

34. Очистка сточных вод от растворенных примесей.
35. Очистка сточных вод от органических примесей химическими, физикохимическими и биологическими методами.
36. Источники загрязнения почв.
37. Деградационные процессы почвенного покрова.
38. Основные принципы организации наблюдения за уровнем загрязнения почвы.
39. Источники радиационного загрязнения природной среды.
40. Естественные и техногенные уровни радиационного фона.
41. Радиационно-дозиметрическая аппаратура. Определение гамма- и бетаизлучения.
42. Определение радионуклидного состава загрязнения. Единицы измерения.
43. Системы радиационного экологического мониторинга.
44. Основные контролируемые параметры и нормирование загрязнения окружающей среды.
45. Основные источники и потоки рассеяния радионуклидных загрязнений, связанные с выносом и распространением радионуклидов в агро- сфере.
46. Оценка влияния предприятий АПК с позиций опасности радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды.
47. Местные удобрения, как дополнительный источник вторичного радионуклидного загрязнения.
48. Производственные стоки и вторичное радионуклидное загрязнение природных объектов.
49. Определение содержания радионуклидов в объектах окружающей и производственной среды.
50. Прогнозная оценка опасности вторичного загрязнения на основании известного уровня загрязнения объектов АПК и анализа потоков рассеяния радионуклидов.

#### **Б1.В.08.02 Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС.**

1. Понятие ЗОС (заклучения о соответствии): определение, цель и назначение.
2. Нормативно-правовая база эксплуатации сооружений и устройств ЗОС.
3. Какие объекты подлежат получению ЗОС? Приведите примеры.
4. Кто выдаёт ЗОС и какие органы осуществляют контроль за его соблюдением?
5. Критерии соответствия сооружения требованиям ЗОС.
6. Порядок проведения проверки соответствия сооружения ЗОС при вводе в эксплуатацию.
7. Параметры эксплуатационной пригодности сооружений с ЗОС (перечислите не менее 5).
8. Влияние параметров микроклимата (температура, влажность, воздухообмен) на соответствие ЗОС.
9. Нормирование микроклимата в помещениях с ЗОС: какие документы устанавливают нормы?
10. Методы и средства поддержания нормативного микроклимата в сооружениях с ЗОС.

11. Вредные факторы, влияющие на сохранность сооружений с ЗОС (перечислите и классифицируйте).
12. Воздействие агрессивных сред (влажность, химические вещества, биологические факторы) на конструкции с ЗОС.
13. Виды повреждений и дефектов сооружений с ЗОС, приводящих к нарушению соответствия.
14. Классы опасности воздействий на сооружения с ЗОС (по степени влияния на безопасность).
15. Пути проникновения вредных факторов в конструкции сооружений с ЗОС.
16. Гигиеническое и техническое нормирование параметров эксплуатации сооружений с ЗОС.
17. Контроль параметров воздуха в помещениях с ЗОС (температура, влажность, загрязнённость).
18. Методы защиты сооружений с ЗОС от вредных воздействий (пассивные и активные).
19. Требования к вентиляции и воздухообмену в сооружениях с ЗОС.
20. Нормы освещённости и инсоляции для сооружений с ЗОС.
21. Контроль уровня шума и вибрации в сооружениях с ЗОС.
22. Требования к звукоизоляции ограждающих конструкций в зданиях с ЗОС.
23. Нормирование уровня электромагнитных полей в сооружениях с ЗОС.
24. Методы измерения и контроля ЭМП в эксплуатируемых объектах.
25. Требования к пожарной безопасности сооружений с ЗОС.
26. Системы противопожарной защиты, обязательные для объектов с ЗОС.
27. Нормы эвакуации и доступности путей спасения в зданиях с ЗОС.
28. Требования к несущим и ограждающим конструкциям с точки зрения ЗОС.
29. Контроль деформаций и осадок фундаментов сооружений с ЗОС.
30. Методы мониторинга состояния конструкций зданий с ЗОС.
31. Требования к инженерным сетям (водоснабжение, канализация, отопление) в объектах с ЗОС.
32. Нормы давления, температуры и качества воды в системах водоснабжения зданий с ЗОС.
33. Контроль герметичности и надёжности трубопроводов в сооружениях с ЗОС.
34. Требования к электроснабжению и электробезопасности объектов с ЗОС.
35. Нормы заземления и защиты от перенапряжений в зданиях с ЗОС.
36. Требования к лифтовому оборудованию в сооружениях с ЗОС.
37. Нормы доступности и безопасности вертикальных коммуникаций (лестницы, пандусы) в объектах с ЗОС.
38. Требования к водоотводу и гидроизоляции подземных частей со-

оружий с ЗОС.

39. Методы защиты фундаментов и стен от грунтовой влаги и капиллярного подсоса.

40. Нормы тепловой защиты ограждающих конструкций зданий с ЗОС.

41. Контроль теплопотерь и энергоэффективности сооружений с ЗОС.

42. Требования к теплоизоляции и пароизоляции в зданиях с ЗОС.

43. Нормы воздухопроницаемости ограждающих конструкций.

44. Методы диагностики и оценки состояния теплоизоляции в эксплуатируемых объектах с ЗОС.

45. Требования к доступности зданий для маломобильных групп населения в рамках ЗОС.

46. Нормы ширины проходов, уклонов пандусов, размеров площадок для МГН в сооружениях с ЗОС.

47. Документация, подтверждающая соответствие сооружения требованиям ЗОС (перечислите основные документы).

48. Порядок ведения журналов эксплуатации, осмотров и ремонтов объектов с ЗОС.

49. Ответственность за нарушение требований эксплуатации сооружений с ЗОС (виды ответственности, санкции).

50. Порядок устранения выявленных нарушений соответствия ЗОС и подтверждения восстановления соответствия.

#### **Б1.В.08.03 Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК**

1. Понятие отходов производства и потребления в законодательстве РФ.

2. Классификация отходов по происхождению, агрегатному состоянию и классам опасности.

3. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО): назначение и структура.

4. Основные источники образования отходов в растениеводстве.

5. Основные источники образования отходов в животноводстве.

6. Особенности образования отходов в пищевой и перерабатывающей промышленности АПК.

7. Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»: ключевые положения.

8. Виды ответственности за нарушение требований в области обращения с отходами.

9. Роль санитарных правил и норм (СанПиН) в регулировании обращения с отходами АПК.

10. Требования к транспортированию отходов I-IV классов опасности.

11. Производственный экологический контроль (ПЭК) в области обращения с отходами: цели и задачи.

12. Разработка программы производственного экологического контроля предприятия.

13. Порядок ведения журналов учета образования и движения отходов.

14. Методы инструментального контроля на объектах размещения отходов.
15. Контроль за соблюдением лимитов на размещение отходов.
16. Требования к местам временного накопления отходов на территории предприятия.
17. Технологии утилизации навоза: компостирование, анаэробное сбраживание.
18. Технологии переработки растительных отходов в сельском хозяйстве.
19. Методы обезвреживания отходов пищевых производств.
20. Понятие наилучших доступных технологий (НДТ) и их роль в обращении с отходами.
21. Информационно-технические справочники (ИТС) по НДТ для отраслей АПК.
22. Технологические показатели НДТ, связанные с отходами.
23. Комплексное экологическое разрешение (КЭР) и его связь с НДТ.
24. Основные принципы системы экологического менеджмента ISO 14001.
25. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов.
26. Экологический сбор: сущность, плательщики, порядок уплаты.
27. Принципы циркулярной экономики и их применение в АПК.
28. Государственная поддержка проектов по утилизации отходов в агропромышленном комплексе.
29. Особенности обращения с биологическими отходами (БО).
30. Паспортизация отходов: порядок оформления и требования.
31. Методы определения класса опасности отходов для окружающей среды.
32. Организация отдельного сбора отходов на предприятиях АПК.
33. Контроль загрязнения почв и водных объектов отходами агропромышленного комплекса.
34. Современное оборудование для сбора и переработки отходов АПК.
35. Международный опыт обращения с сельскохозяйственными отходами.
36. Цифровые технологии в учете и контроле движения отходов.
37. Экономическая эффективность проектов по переработке отходов АПК.
38. Риски для здоровья человека при неправильном обращении с отходами АПК.
39. Климатические аспекты: выбросы парниковых газов от отходов и методы их снижения.
40. Разработка экологической стратегии предприятия по минимизации образования отходов.

## 2.2 Порядок проведения экзамена

### 2.2.1 Проведение экзамена

Экзамен проводится в строгом соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленности: Промышленная безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях, календарным учебным графиком, расписанием проведения итогового экзамена.

Перед итоговым экзаменом проводится консультирование обучающихся по вопросам, включенным в программу итогового экзамена (далее предэкзаменационная консультация).

Итоговый экзамен принимается экзаменационной комиссией (ЭК).

Итоговый экзамен сдается в виде письменного тестирования, которое содержит 85 вопросов.

Итоговый экзамен проводится в соответствии с утвержденным расписанием, в котором указывается дата проведения, время и аудитория.

**При проведении экзамена в аудитории** могут готовиться к ответу одновременно не более 10 экзаменуемых, каждый из которых располагается за отдельным столом.

Студентам выдаются листы с заданиями, на которых они должны изложить ответы. Каждый лист подписывается экзаменуемым студентом разборчиво с указанием фамилии, имени, отчества, личной росписи и по окончании ответа сдается ответственному секретарю. Длительность экзамена составляет 120 мин.

Оценка выставляется в соответствии с критериями по принятой четырехбалльной системе. Итоговая оценка определяется по окончании экзамена по модулю, где члены экзаменационной комиссии обсуждают и оценивают ответы студентов на закрытом заседании. По окончании заседания результаты объявляются Председателем ЭК. Результаты аттестационного испытания, объявляются на следующий день после его проведения. По результатам аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Апелляция подается лично обучающимся не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов.

Итоговая оценка определяется по окончании проверки всех вопросов заданий для каждого студента. Члены ЭК обсуждают и оценивают письменные ответы студентов на закрытом заседании с выведением общей взвешенной оценки. Результаты аттестационного испытания, проводимого в письменной форме, объявляются на следующий рабочий день после дня его проведения, путем вывешивания сведений о полученных оценках на стенде кафедры.

Конкретная дата объявления результатов экзамена, время показа письменных работ объявляются преподавателем в начале экзамена. С указанной даты студенты вправе ознакомиться с результатами проверки своей письменной работы в назначенные часы.

По результатам аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Для обучающихся из числа инвалидов итоговая аттестация проводится организацией с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Процедура организации и проведения экзамена возможна в дистанционном формате в соответствии с Положением об особенностях экзамена и защиты выпускной квалификационной работы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении "Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева" (по образовательным программам высшего образования-программам бакалавриата, специалитета и магистратуры), принятым Ученым советом Университета (протокол №9 от 28 апреля 2020 г.).

### 2.2.2 Использование учебников, пособий

Во время подготовки студенты имеют право пользоваться следующей справочной и учебной литературой: нормативные справочники, ГОСТы и картографические материалы, а также компьютерными программами, необходимыми для решения практических заданий.

### 2.2.3 Рекомендуемая литература

При подготовке к модульному экзамену студенту выдается список основной и дополнительной литературы.

## **Специалист по экологической безопасности (в промышленности)**

### **Основная литература**

1. Физиология труда: учебное пособие / составитель Г. А. Забуга. — Иркутск: ИрГУПС, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157926>
2. Широков Ю.А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов. Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/147315>
3. Широков Ю.А., Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206426>.

### **Дополнительная литература**

1. Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-5641-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152599>
2. Мавлиев, Ф. А. Физиологические основы обеспечения анаэробной ра-

ботоспособности : учебно-методическое пособие / Ф. А. Мавлиев, В. А. Демидов. — Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2024. — 51 с. — ISBN 978-5-6052968-6-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/452102>

3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3624-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119625>

4. Ивакина Е. Г. Управление техносферной безопасностью: система управления охраной и безопасностью труда на предприятии: учебное пособие / Е. Г. Ивакина, рец. И. Н. Мишин; РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Москва, 2022. — 129 с.

URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s30122022Tihnenko.pdf>

### **Нормативные правовые акты**

1. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.002— 2014 «Система стандартов безопасности труда термины и определения»

2. Р 2.2.2006-05. 2.2. «Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда»

3. Р 2.2.3969-23. 2.2. «Гигиена труда. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. Руководство»

4. МР 2.2.7.2129-06. 2.2.7. «Физиология труда и эргономика. Режимы труда и отдыха работающих в холодное время на открытой территории или в неотапливаемых помещениях. Методические рекомендации»

5. Методические рекомендации МР 4052-85 «Методы определения показателей зрительной работоспособности»

6. Методические рекомендации МР 2189-80 «Физиологические нормы напряжения организма при физическом труде»

7. Методические указания МР 2181-80 «Методические рекомендации по снижению отрицательного воздействия монотонности при конвейерно-поточном производстве»

8. Методические рекомендации МР 2188-80 «Физиолого-гигиенические обоснования рациональных режимов труда и отдыха операторов химической промышленности»

### **«Производственный экологический контроль на предприятиях АПК»**

#### **Основная литература**

1. Физиология труда: учебное пособие / составитель Г. А. Забуга. — Иркутск: ИрГУПС, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157926>

2. Широков Ю.А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов. Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с Текст:

электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/147315>

3. Широков Ю.А., Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206426>.

#### **Дополнительная литература**

1. Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-5641-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152599>

2. Мавлиев, Ф. А. Физиологические основы обеспечения анаэробной работоспособности : учебно-методическое пособие / Ф. А. Мавлиев, В. А. Демидов. — Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2024. — 51 с. — ISBN 978-5-6052968-6-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/452102>

3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3624-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119625>

4. Ивакина Е. Г. Управление техносферной безопасностью: система управления охраной и безопасностью труда на предприятии: учебное пособие / Е. Г. Ивакина, рец. И. Н. Мишин; РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Москва, 2022. — 129 с.

URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s30122022Tihnenko.pdf>

#### **«Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС»**

#### **Основная литература**

1. Физиология труда: учебное пособие / составитель Г. А. Забуга. — Иркутск: ИрГУПС, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157926>

2. Широков Ю.А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов. Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/147315>

3. Широков Ю.А., Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206426>.

#### **Дополнительная литература**

1. Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник / Ю. А. Широков. —

Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-5641-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152599>

2. Мавлиев, Ф. А. Физиологические основы обеспечения анаэробной работоспособности : учебно-методическое пособие / Ф. А. Мавлиев, В. А. Демидов. — Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2024. — 51 с. — ISBN 978-5-6052968-6-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/452102>

3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-3624-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119625>

4. Ивакина Е. Г. Управление техносферной безопасностью: система управления охраной и безопасностью труда на предприятии: учебное пособие / Е. Г. Ивакина, рец. И. Н. Мишин; РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Москва, 2022. — 129 с.

URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s30122022Tihnenko.pdf>

#### **«Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК»**

#### **Основная литература**

1. Физиология труда: учебное пособие / составитель Г. А. Забуга. — Иркутск: ИрГУПС, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157926>

2. Широков Ю.А. Производственная санитария и гигиена труда: учебник для вузов. Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 564 с Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://reader.lanbook.com/book/147315>

3. Широков Ю.А., Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206426>.

#### **Дополнительная литература**

1. Широков, Ю. А. Охрана труда: учебник / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-5641-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152599>

2. Мавлиев, Ф. А. Физиологические основы обеспечения анаэробной работоспособности : учебно-методическое пособие / Ф. А. Мавлиев, В. А. Демидов. — Казань : Поволжский ГУФКСиТ, 2024. — 51 с. — ISBN 978-5-6052968-6-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/452102>

3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 364 с. — ISBN

978-5-8114-3624-8. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119625>

4. Ивакина Е. Г. Управление техносферной безопасностью: система управления охраной и безопасностью труда на предприятии: учебное пособие / Е. Г. Ивакина, рец. И. Н. Мишин; РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Москва, 2022. — 129 с.

URL:<http://elib.timacad.ru/dl/full/s30122022Tihnenko.pdf>

### 2.3 Критерии выставления оценок на экзамене

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся в виде тестирования (Приложение 1).

Итоговая аттестация подразумевает тестирование из 75 вопросов разного уровня сложности. В результате прохождения итогового тестирования студент набравший 40-50 баллов - получает удовлетворительно, 51-60 баллов - хорошо, более 60 правильных ответов - отлично.

### СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ:

Борулько В.Г., д.т.н., доцент



Бовина Ю.А., к.т.н., доцент



Утверждено на заседании кафедры техносферной безопасности

Протокол № 11/25 «27» июня 2025 года

И.о. заведующего кафедрой



/Борулько В.Г./

Приложение 1.

Итоговая аттестация по программе профессиональной переподготовки

«Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»

Дата:

ФИО обучающегося (полностью) \_\_\_\_\_

Группа ДВ- \_\_\_\_\_

№	Вопрос	Ответ	Результат
1	Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?	нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации	Правильный ответ
2	Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий	Правильный ответ
3	Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" – это?	состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий	Правильный ответ
4	Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ	Правильный ответ
5	Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N	отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима техно-	Правильный ответ

	116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	логического процесса	
6	На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права	Правильный ответ
7	Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности	Правильный ответ
8	На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?	I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности	Правильный ответ
9	Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области про-	да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право	Правильный ответ

	мышленной безопасности?		
10	В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?	при поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности, если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера	Правильный ответ
11	Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?	федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление федерального государственного строительного надзора	Правильный ответ
12	Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?	техническими регламентами	Правильный ответ
13	По каким вопросам не принимаются технические регламенты?	осуществления деятельности в области промышленной безопасности	Правильный ответ
14	Что является объектом технического регулирования?	требования к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации	Правильный ответ
15	Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?	международными договорами, межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по тех-	Правильный ответ

		ническому регулированию	
16	Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?	обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции	Правильный ответ
17	Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?	орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации	Правильный ответ
18	Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат?	экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах	Правильный ответ
19	Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?	наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование	Правильный ответ
20	В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?	только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"	Правильный ответ
21	Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?	лицензия действует бессрочно	Правильный ответ
22	В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?	не позднее 45 рабочих дней со дня приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов	Правильный ответ
23	В каком случае лицензирующие органы могут	в случае привлечения лицензиата к административной ответственности за	Правильный ответ

	приостанавливать действие лицензии?	неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований	
24	Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?	в центральный аппарат или территориальный орган Ростехнадзора, проводивший расследование, в соответствующие органы (организации), представители которых принимали участие в работе комиссии по техническому расследованию причин аварии, в соответствующий орган прокуратуры и в другие органы (организации), определенные председателем комиссии	Правильный ответ
25	В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?	в течение 30 календарных дней	Правильный ответ
26	На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?	на организацию, эксплуатирующую опасные производственные объекты	Правильный ответ
27	Кто является владельцем опасного производственного объекта в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"?	юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющие эксплуатацию опасного объекта	Правильный ответ
28	В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?	не более 2 миллионов рублей	Правильный ответ
29	В какой срок эксплуатирующие организации обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производствен-	не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации	Правильный ответ

	ные объекты?		
30	При какой численности работников эксплуатирующей организации, занятых на опасных производственных объектах, рекомендуется организовывать службу производственного контроля?	свыше 500 человек	Правильный ответ
31	Какие организации имеют право проводить экспертизу промышленной безопасности?	организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности	Правильный ответ
32	Что определяет Закон об охране окружающей среды 7-ФЗ?	определяет правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающие сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	Правильный ответ
33	Что регулирует Закон об охране окружающей среды 7-ФЗ?	отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации	Правильный ответ
34	Экологическая безопасность?	состояние защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий	Правильный ответ
35	Экологическое страхова-	защиты имущественных интересов	Правильный ответ

	ние осуществляется в целях?	юридических и физических лиц на случай экологических рисков	
36	Экологическая сертификация проводится в целях?	обеспечения экологически безопасного осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации	Правильный ответ
37	Порядок проведения экологической экспертизы устанавливается?	Федеральным законом об экологической экспертизе	Правильный ответ
38	Превышение нормативов допустимых физических воздействий?	запрещается	Правильный ответ
39	Единая система государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) создается в целях?	обеспечения охраны окружающей среды	Правильный ответ
40	Под государственным экологическим надзором понимаются?	деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений в области охраны окружающей среды	Правильный ответ
41	Государственный экологический надзор осуществляется?	уполномоченными федеральными органами исполнительной власти (федеральный государственный экологический надзор) и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации	Правильный ответ
42	Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях?	обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды	Правильный ответ
43	Программа производственного экологического	об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный	Правильный ответ

	контроля содержит сведения?	<p>воздух и их источников;  об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;  - об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;  - о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;  - о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;  - о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений</p>	
44	Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, методические рекомендации по ее заполнению, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, утверждаются?	уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти	Правильный ответ
45	Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в целях?	получения достоверной информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определения областей применения наилучших доступных технологий, применения программно-целевых методов планирования, а также в целях планирования осуществления государственного экологического надзора	Правильный ответ
46	Отходы производства и потребления?	вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению	Правильный ответ

47	Обращение с отходами?	деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	Правильный ответ
48	Обезвреживание отходов?	уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду	Правильный ответ
49	Норматив образования отходов	установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции	Правильный ответ
50	Негативное воздействие на окружающую среду?	воздействие хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к негативным изменениям качества окружающей среды	Правильный ответ
51	Нормативы в области охраны окружающей среды?	установленные нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на нее, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие	Правильный ответ
52	Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду?	нормативы, которые установлены в соответствии с показателями воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и при которых соблюдаются нормативы качества окружающей среды	Правильный ответ
53	Нормативы допустимых выбросов?	нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, которые определяются как объем или масса химических веществ либо смеси химических веществ, микроорганизмов, иных веществ, как показатели активности радиоактивных веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками	Правильный ответ
54	Оценка воздействия на окружающую среду?	вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хо-	Правильный ответ

		зяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления	
55	Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)?	комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды	Правильный ответ
56	Контроль в области охраны окружающей среды (экологический контроль)?	система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды	Правильный ответ
57	Экологический аудит?	независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности	Правильный ответ
58	Экологический риск?	вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера	Правильный ответ
59	Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду?	объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков	Правильный ответ
60	Комплексное экологиче-	документ, который выдается уполномо-	Правильный ответ

	ское разрешение?	моченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды	
61	Технологические нормативы?	нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей	Правильный ответ
62	Технологические показатели?	показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги	Правильный ответ
63	На чём основывается законодательство об охране окружающей среды?	основывается на Конституции Российской Федерации и состоит из федеральных законов, а также принимаемых в соответствии с ними иных нормативных правовых актов Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов субъектов Российской Федерации	Правильный ответ
64	Объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются?	компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы	Правильный ответ
65	Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?	объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;	Правильный ответ

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;</li> <li>- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;</li> <li>- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории</li> </ul>	
66	Категория объекта может быть изменена?	при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду	Правильный ответ
67	Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за следующие его виды?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ);</li> <li>- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее – сбросы загрязняющих веществ);</li> <li>- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов)</li> </ul>	Правильный ответ
68	Плата за размещение отходов производства и потребления не взимается?	при размещении отходов производства и потребления на объектах размещения отходов, исключая негативное воздействие на окружающую среду и определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами	Правильный ответ
69	Несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду лицами, обязанными вносить плату, влечет за собой?	уплату пеней в размере одной трехсотой ключевой ставки Банка России, действующей на день уплаты пеней, но не более чем в размере двух десятых процента за каждый день просрочки. Пени начисляются за каждый календарный день просрочки исполнения обязанности по внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду начиная со следующего дня после дня окончания соответствующего срока	Правильный ответ
70	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в	государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, га-	Правильный ответ

	целях?	рантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности	
71	К нормативам качества окружающей среды относятся?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;</li> <li>- нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиодактивности и тепла;</li> <li>- нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;</li> <li>- иные нормативы качества окружающей среды</li> </ul>	Правильный ответ
72	Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) осуществляется в целях?	реализации права каждого на благоприятную окружающую среду и предотвращения нарушения законодательства в области охраны окружающей среды	Правильный ответ
73	Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется на основании?	заявки о постановке на государственный учет, которая подается юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями не позднее чем в течение шести месяцев со дня начала эксплуатации указанных объектов	Правильный ответ
74	Подготовка руководителей организаций и специалистов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать нега-	с законодательством РФ	Правильный ответ

	тивное воздействие на окружающую среду, осуществляется в соответствии?		
75	Естественная экологическая система?	объективно существующая часть природной среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые ее элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществом и энергией	Правильный ответ