

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Бенин Дмитрий Михайлович

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: директор института мелкорацин-водного хозяйства и строительства

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ -**

Дата подписания: 18.05.2026 15:41:59

**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (ФГБОУ ВО РГАУ -**

Уникальный программный ключ:

**МСХА имени К.А. Тимирязева)**

dcb6dc8315334aed86f2a7c3a0ce2cf217be1e29



## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ



**УВЕРЖДАЮ**

Первый проректор -ктор по учебной  
проработе

Е.В. Хохлова

2025 г.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Москва, 2025

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**1.1. Цель реализации программы:** 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 профессиональный стандарт «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)», утвержденный приказом Министерства труда Российской Федерации от 07 сентября 2020 г. № 569н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 сентября 2020 г., регистрационный №60033:

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

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

**1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации**

**а) 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);

**б) 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.

в) 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.*

г) **Уровень квалификации** в соответствии с профессиональным стандартом - магистр, «Инженер по охране окружающей среды (эколог)».

### 1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- ПКдпо -1 *Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации;*

- ПКдпо -2 *Способен разрабатывать эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации;*

- ПКдпо -3 *Способен устанавливать причины и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, готовить предложения по предупреждению негативных последствий.*

Таблица 1 - Планируемые результаты обучения

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь
Программа профессиональной переподготовки " Специалист по экологической безопасности (в промышленности)	ПКдпо-1 Контроль обращения с отходами в организации.	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности <i>в том числе с применением современных цифровых инструментов (Google Jamboard, Miro, Kahoot)</i>	Разрабатывать и проводить мероприятия по контролю обращения с отходами в организации.
	ПКдпо-2 Производственный экологический контроль в организации.	Основные факторы, влияющие на экологическую безопасность при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий, основные направления ресурсосбережения.	Анализировать, прогнозировать и устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, создавать рекомендации и предложения по предупреждению негативных последствий
	ПКдпо-3 Контроль выполнения требований к эксплуатации	Знать контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от	Уметь контролировать выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты

Квалификация	Перечень компетенций	Знать	Уметь
	экологического менеджмента в организации.	и улучшения системы экологического менеджмента в организации	менеджмента в организации

#### **1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы**

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь оконченное высшее образование (магистратура).

#### **1.5. Трудоемкость обучения**

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» - 252 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции	50
Практические, лабораторные, семинарские занятия	86/12
Деловые игры, круглые столы, выездные занятия, тренинги и др.	-
Самостоятельная работа	125,85
Итоговая аттестация	27,4
<b>ВСЕГО</b>	<b>252</b>

\* практическая подготовка

#### **1.6. Форма обучения**

*очная (с использованием ДОТ)*

#### **1.7. Режим занятий**

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 8 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего всего/*	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР	Текущий контроль			Промежуточная аттестация	
		Л	ПЗ/С всего/*	ПКР		Р	К П	К Р	зачет	экзамен
Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	72/4	16	19/4		39,75				0,25	
Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС	72/4	16	16/4		39,75				0,25	
Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК	72/4	16	16/4		39,75				0,25	
Экзамен по модулю "Специалист по экологической безопасности (в промышленности)"	36			2,4	6,6					27
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252/12</b>	<b>50</b>	<b>86/12</b>	<b>2</b>	<b>125,85</b>				<b>0,75</b>	<b>27,4</b>

**2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»**

**2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»**

Дисциплина 1. **Б1.В.08.01 «Производственный экологический контроль на предприятиях АПК».**

**Трудоемкость обучения по дисциплине «Производственный экологический контроль на предприятиях АПК»**

Виды занятий	часы
Лекции	16
Практические, лабораторные, семинарские занятия	19 (4*)
Деловые игры, круглые столы, выездные занятия, тренинги и др.	-
Самостоятельная работа	39,75
Промежуточная аттестация	0,25
<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>

**Учебно-тематический план дисциплины «Производственный экологический контроль на предприятиях АПК».**

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/ из них практическая подготовка
1.	<b>Раздел 1. Производственный экологический контроль производственных процессов на предприятиях АПК</b>				<b>8</b>
	Тема 1 Основы технологии производств, их экологические особенности в сельском хозяйстве	Лекция № 1-2 Основы технологии производств, их экологические особенности в сельском хозяйстве	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3		4
	Тема 2 Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	Практическая работа № 1-2 Производственный экологический контроль на предприятиях АПК <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	Устный опрос дискуссия	4
2.	<b>Раздел 2. Общие требования к организации и проведению производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды</b>				<b>12</b>
	Тема 1 Общие требования к организации и проведению производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха	Лекция № 3-5 Общие требования к организации и проведению производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3		6
	Тема 2 Общие требования к организации и проведению	Практическая работа №3-5 Общие требования к организации и	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	Устный опрос, дискуссия Контрольная	6

	производственного экологического контроля за рациональным использованием и охраной водных объектов	проведению производственного экологического контроля за рациональным использованием и охраной водных объектов <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>		работа	
	<b>Раздел 3. Разработка природоохранных мероприятий при воздействии основных объектов сельского хозяйства на компоненты окружающей среды</b>				<b>12/2</b>
3	Тема 1 Экологический мониторинг состояния почв и радиационного загрязнения окружающей среды	Лекция № 6-8 Экологический мониторинг состояния почв и радиационного загрязнения окружающей среды	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3		6
		Практическая работа №6 Источники радиационного загрязнения природной среды. <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	Устный опрос дискуссия	2
	Тема 2 Общая оценка агропредприятий с позиций опасности радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды	Практическая работа №7-8 Общая оценка агропредприятий с позиций опасности радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды <i>современные цифровые инструменты</i>	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	Контрольная работа	4/2

		<i>(Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>			
--	--	---	--	--	--

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1 Производственный экологический контроль производственных процессов на предприятиях АПК</b>		
1.	Тема 1 Основы технологии производств, их экологические особенности в сельском хозяйстве	Геотехнические системы промышленных производств. Принципиальные технологические блок-схемы с указанием материальных потоков. Источники выделения загрязняющих веществ в технологическом цикле. ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
2.	Тема 2 Производственный экологический контроль на предприятиях АПК	Мониторинг земель в системе управления земельными ресурсами. Расчет платы за загрязнение территории и почв. Ознакомление с базовыми нормативами платы за выбросы, сбросы загрязняющих веществ; коэффициентами экологической ситуации и экологической значимости территории по воздуху, по воде, для почвы. ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
<b>Раздел 2 Общие требования к организации и проведению производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды</b>		
3.	Тема 1 Общие требования к организации и проведению производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха	Приоритетные направления развития экологически чистых производств: разработка новых технологических процессов и аппаратов, минимизация источников выделения загрязняющих веществ, развитие системы экологического контроля, внедрение замкнутых водооборотных циклов. Наилучшие доступные технологии. ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
4.	Тема 2 Общие требования к организации и проведению производственного экологического контроля за рациональным использованием и охраной водных объектов	Основные группы промышленных сточных вод. Санитарные требования к качеству сточных вод. Состав промышленных сбросов различных производств. Классификация примесей в сточных водах по физическим, химическим, биологическим и азодисперсным показателям. Основные способы предотвращения и улавливания промышленных сбросов. ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
<b>Раздел 3 Разработка природоохранных мероприятий при воздействии основных объектов сельского хозяйства на компоненты окружающей среды</b>		
5.	Тема 1 Экологический мониторинг состояния почв и радиационного загрязнения окружающей среды	Агроэкологическое обоснование организации территории и контроля за состоянием и охраной агроландшафтов. Коэффициент экологической стабильности, индекс экологического разнообразия территории, индекс продуктивности и коэффициент антропогенной нагрузки агроландшафтов. Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения в странах Европейского Союза. ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
7.	Тема 2 Общая оценка агропредприятий с позиций опасности радиоактивных загрязнений объектов окружающей среды	Отходообразующие процессы. Типы и виды отходов, нормативы образования, код по ФККО, опасность по отношению к ОПС, агрегатное состояние и внешний вид, их вещественный состав и физико-химические характеристики. Способы переработки.

**Дисциплина 2. Б1.В.08.02 Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС**

**Трудоемкость обучения по дисциплине «Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС»**

Виды занятий	часы
Лекции	16
Практические, лабораторные, семинарские занятия	16(4*)
Деловые игры, круглые столы, выездные занятия, тренинги и др.	-
Самостоятельная работа	39,75
Промежуточная аттестация	0,25
<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>

**Учебно-тематический план дисциплины «Правила и требования к эксплуатации сооружений и устройств ЗОС»**

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/из них практическая подготовка
	<b>Раздел 1. Нормативно-правовые и организационные основы эксплуатации сооружений защиты окружающей среды</b>				<b>16/8</b>
1.	Тема 1 Законодательств о РФ в области охраны окружающей среды и обращения с отходами	Лекция № 1 Основные федеральные законы, подзаконные акты и их роль в регулировании экологической деятельности предприятий	ПКдпо-1.1	Устный опрос дискуссия	4
		Практическая работа № 1. Анализ нормативов предельного накопления отходов. Составление схемы документооборота при обращении с отходами	ПКдпо-1.1	Устный опрос	4
	Тема 2. Организация экологического контроля и ответственность	Лекция № 2. Система производственного и государственного экологического	ПКдпо-1.1	Устный опрос дискуссия	4

	за нарушение правил эксплуатации сооружений защиты окружающей среды	контроля. Виды ответственности за нарушение экологического законодательства			
		Практическое занятие № 2. Разбор административной и уголовной ответственности за нарушение правил эксплуатации ЗОС. Составление акта проверки	ПКдпо-1.1	Устный опрос дискуссия	4
<b>Раздел 2. Технические характеристики и виды сооружений и устройств защиты окружающей среды</b>					<b>8/4</b>
2.	Тема 1. Классификация и назначение сооружений очистки сточных вод	Лекция № 3. Виды очистных сооружений (механические, биологические, физико-химические) . Принципы работы локальных и промышленных систем водоочистки	ПКдпо-2.1	Устный опрос дискуссия	2
		Практическое занятие № 3. Расчет эффективности очистки сточных вод. Ведение журнала учета источников сбросов и работы очистных установок	ПКдпо-2.1	Устный опрос	2
	Тема 2. Устройства и системы очистки газовых выбросов и технологии обращения с отходами	Лекция № 4. Газоочистное оборудование: циклоны, фильтры, абсорберы, адсорберы. Технологии обращения с отходами (сортировка, пиролиз, сжигание)	ПКдпо-2.1	Устный опрос дискуссия	2
		Практическое занятие № 4. Подбор оборудования для очистки газовых выбросов в зависимости от	ПКдпо-2.1	Тематическая дискуссия	2

		состава промышленных отходов. Анализ применения НДТ			
	<b>Раздел 3. Эксплуатация, мониторинг и обеспечение безопасности при работе сооружений защиты окружающей среды</b>				<b>8/4</b>
3.	Тема 1. Правила ввода в эксплуатацию, технического обслуживания и ремонта экологических сооружений	Лекция № 5. Этапы ввода в эксплуатацию: пусконаладочные работы, получение разрешительной документации. Графики ТО и ремонта	ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2	Устный опрос дискуссия	2
		Практическое занятие № 5. Составление графика технического обслуживания очистных сооружений. Оформление эксплуатационной документации	ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2	Тематическая дискуссия	2
	Тема 2. Мониторинг эффективности работы очистных систем	Лекция № 6. Требования к персоналу, ответственность за эксплуатацию. Порядок проведения ремонтных работ на ЗОС	ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2	Устный опрос дискуссия	2
		Практическое занятие № 6. Разработка инструкции по безопасной эксплуатации конкретного типа очистного сооружения	ПКдпо-3.1; ПКдпо-3.2	Контрольная работа	2

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. Основы производственной санитарии и гигиены труда</b>		
1.	Тема 1 Понятие производственной санитарии и гигиены	Самостоятельная работа: Аттестация рабочих мест по условиям труда. Работоспособность человека. Основы производственной санитарии и гигиены труда. <i>УК-1.1; УК-4.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2</i>

	труда	
2.	Тема 2 Правовые основы производственной санитарии и гигиены труда	Практическое занятие. Гигиеническое нормирование освещения. Расчет искусственного и естественного освещения. <i>УК-1.1; УК-4.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2</i>
<b>Раздел 2 Организация оповещения ГО</b>		
3.	Тема 1 Нормирование, методы и средства нормализации производственного микроклимата	Самостоятельная работа: Гигиеническое нормирование параметров микроклимата на производстве. Пути поступления вредных веществ на производстве. Гигиеническое нормирование вредных веществ. <i>УК-1.1; УК-4.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2</i>
<b>Раздел 3 Применение автоматизированных систем защиты и технических средств контроля</b>		
4.	Тема 1 Производственная вентиляция и кондиционирование воздуха	Самостоятельная работа: Нормирование пылевой нагрузки и очистка воздуха от пыли на производстве. Физико-химические свойства. Фиброгенное действие пыли. Профессиональные заболевания, возникающие от воздействия производственной пыли. <i>УК-1.1; УК-4.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2</i>

### Дисциплина 3. Б1.В.08.03 Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК

#### Трудоемкость обучения по дисциплине «Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК»

Виды занятий	часы
Лекции	16
Практические, лабораторные, семинарские занятия	16/4
Деловые игры, круглые столы, выездные занятия, тренинги и др.	-
Самостоятельная работа	39,75
Промежуточная аттестация	0,25
<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>

#### Учебно-тематический план дисциплины «Методы контроля обращения с отходами на предприятиях АПК»

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических/семинарских занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во Часов/из них практическая подготовка
1.	<b>Раздел 1. Теоретические и правовые основы обращения с отходами АПК</b>				<b>8</b>
	Тема 1	Лекция № 1 Понятие, классификация	ПКдпо-1.2		2

	Понятие, классификация и источники образования отходов в агропромышленном комплексе.	и источники образования отходов в АПК. Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО).			
		Практическая работа № 1 Анализ источников образования отходов на примере конкретного предприятия АПК <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>	ПКДпо-1.2	Устный опрос	2
	Тема 2 Нормативно-правовое регулирование в области обращения с отходами.	Лекция № 2 Нормативно-правовая база обращения с отходами: подзаконные акты, региональные требования.	ПКДпо-2.3		2
		Практическая работа № 2 Работа с правовыми базами (КонсультантПлюс). Поиск и анализ НПА для заданного типа отходов. Оформление отчёта с <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>	ПКДпо-2.3	Устный опрос дискуссия	2
2.	<b>Раздел 2. Методы и средства контроля при обращении с отходами</b>				<b>8</b>
	Тема 1 Организация и проведение производственного контроля в области обращения с отходами.	Лекция № 3 Принципы и организация производственного экологического контроля (ПЭК) в области обращения с отходами.	ПКДпо-2.2, ПКДпо-3.1		4
		Практическая работа № 3 Разработка «Контроль обращения с отходами» для программы ПЭК условного предприятия. Работа в группах с	ПКДпо-2.2, ПКДпо-3.1	дискуссия	2

		использованием современных цифровые инструменты ( <i>Google Jamboard, Miro, Kahoot</i> ) и программные продукты <i>Excel, Word, Power Point, Pictochart</i> и др			
		Практическая работа № 4 Расчёт нормативов образования отходов и лимитов на их размещение современные цифровые инструменты ( <i>Google Jamboard, Miro, Kahoot</i> ) и программные продукты <i>Excel, Word, Power Point, Pictochart</i> и др	ПКдпо-1.3	дискуссия	2/2
<b>Раздел 3. Технологии и экологический менеджмент обращения с отходами АПК</b>					<b>16/2</b>
3.	Тема 1 Технологии сбора, накопления, транспортирования, утилизации и обезвреживания отходов АПК.	Лекция № 4-5 Технологические решения для обращения с отходами животноводства, растениеводства и перерабатывающих производств.	ПКдпо-1.3		4
		Практическая работа № 5 Выбор и обоснование технологии утилизации/обезвреживания для конкретного вида отходов АПК. Подготовка презентации современных цифровые инструменты ( <i>Google Jamboard, Miro, Kahoot</i> ) и программные продукты <i>Excel, Word, Power Point, Pictochart</i> и др	ПКдпо-1.3	дискуссия	2
	Тема 2. Наилучшие доступные технологии (НДТ) в области обращения с отходами.	Лекция 6. Принципы НДТ. Информационно-технические справочники (ИТС) для отраслей АПК.	ПКдпо-1.3, ПКдпо-3.1		2
		Практическая работа 6 Анализ ИТС. Сравнение традиционных и	ПКдпо-1.3, ПКдпо-3.1	дискуссия	2

		наилучших доступных технологий для конкретного процесса. Работа с онлайн-базами данных <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>			
Тема 3 Системы экологического менеджмента и экономические механизмы управления отходами.	Лекция № 7-8 основы экологического менеджмента. Экономические механизмы.		ПКДпо-3.2		2
	Практическая работа №7-8 Расчёт платы за размещение отходов. Разработка предложений по снижению экологических платежей через внедрение технологий утилизации <i>современные цифровые инструменты (Google Jamboard, Miro, Kahoot) и программные продукты Excel, Word, Power Point, Pictochart и др</i>		ПКДпо-3.2	Устный опрос	4/2

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ 1ЛТОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия реализации программы

<b>Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**</b>
1	2
Учебный корпус № 28 (ул. Прянишникова, д.19), ауд. 318	1. Парты со скамейками 20 шт. 2. Доска меловая 2 шт. 3. Стенд учебный на пластике 1 шт. (Инв.№410136000000300) 4. Макет защитного сооружения 1 шт. (Инв.№4101340000003001273) 5. Стенд на пластике в металлических рамках (Инв.№4410136000000572)

Учебный корпус № 28 (ул. Прянишникова, д.19), ауд. 320	1. Набор изделия «Травматологическая первая медицинская помощь» 1 шт. (Инв.№21013400000593) 2. Носилки продольно-поперечно складные на опорах» 1 шт. (Инв.№21013600000554) 3. Стенд учебный на пластике 1 шт. (Инв.№41013600000301) 4. Носилки ковшовые телескопические 1 шт. (Инв.№21013600000553) 5. Комплект шин транспортных складных ТУ 1 шт. (Инв.№21013600000555) 6. Робот тренажер «Гоша» 1шт. (Инв.№410128000602206) 7. Парты со скамейками 18 шт. 8. Доска меловая 1 шт.
Учебный корпус № 28 (ул. Прянишникова, д.19), ауд. 319	1. Парты со скамейками 18 шт. 2. Доска меловая 1 шт. 3. Носилки плащевые 1 шт. (Инв.№210136000003062) 4. Заготовка шины транспортной 1 шт. (Инв.№210136000003064) 5. Стенд на пластике в металлических рамках (Инв.№441013600000159)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, (Лиственничная аллея, д.2, к.1, ком.133)	Читальный зал. 12 компьютерных мест с доступом в электронный каталог ЦНБ и Интернет
Общежитие № ____. Комната для самоподготовки	1. Парты со скамейками 20 шт

Лекции по программе переподготовки проводятся в очном формате с использованием специализированного оборудования, информационных технологий, обеспечивающих высокое качество разработки современного информационно-методического обеспечения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

### 3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

#### «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 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://elibr.timacad.ru/dl/full/s30122022Tihnenko.pdf](http://elibr.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://elibr.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>

#### 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

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

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.

#### 4. 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./

**Итоговая аттестация по программе профессиональной  
переподготовки «Специалист по экологической безопасности (в  
промышленности)»**

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 эксплуатируемых опасных производственных объектов 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

	объектов"?		
5	Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?	отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса	Правильный ответ
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	да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право	Правильный ответ

	экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной 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	международными договорами,	Правильный ответ

	могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании"?	межправительственными соглашениями, федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому 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 регламента	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	не позднее 45 рабочих дней со дня	Правильный ответ

	лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?	приема заявления о предоставлении лицензии и прилагаемых к нему документов	
23	В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?	в случае привлечения лицензиата к административной ответственности за неисполнение в установленный срок предписания об устранении грубого нарушения лицензионных требований	Правильный ответ
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	не более 2 миллионов рублей	Правильный ответ

	производственном объекте?		
29	В какой срок эксплуатирующие организации обязаны предоставить в регистрирующий орган сведения, характеризующие опасные производственные объекты?	не позднее 10 рабочих дней со дня начала их эксплуатации	Правильный ответ
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	Правильный ответ

		исключительной экономической зоне Российской Федерации	
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 страхование осуществляется в целях?	защиты имущественных интересов юридических и физических лиц на случай экологических рисков	Правильный ответ
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	Правильный ответ

		требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды	
43	Программа производственного экологического контроля содержит сведения?	<p>об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;</p> <p>об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;</p> <p>- об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;</p> <p>- о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;</p> <p>- о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;</p> <p>- о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений</p>	Правильный ответ
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	Правильный ответ

		планирования осуществления государственного экологического надзора	
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	Правильный ответ

		веществ, допустимые для выброса в атмосферный воздух стационарными источниками	
54	Оценка воздействия на окружающую среду?	вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления	Правильный ответ
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	Правильный ответ

		назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков	
60	Комплексное экологическое разрешение?	документ, который выдается уполномоченным 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	Правильный ответ
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	компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы	Правильный ответ

	являются?		
65	Категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду?	<p>объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий, - объекты I категории;</p> <p>- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;</p> <p>- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;</p> <p>- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории</p>	Правильный ответ
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?	<p>- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ);</p> <p>- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее – сбросы загрязняющих веществ);</p> <p>- хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов)</p>	Правильный ответ
68	Плата за размещение отходов производства и потребления не взимается?	при размещении отходов производства и потребления на объектах размещения отходов, исключаящих 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	Правильный ответ

		окружающую среду начиная со следующего дня после дня окончания соответствующего срока	
70	Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях?	государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности	Правильный ответ
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 радиоактивности 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	с законодательством РФ	Правильный ответ

	охраны окружающей среды и экологической безопасности, ответственных за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное 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