

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ Василенко В.Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)

"\_25\_" \_\_05\_\_2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**  
**СИСТЕМЫ ПРОМБЕЗОПАСНОСТИ**

Направление подготовки

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,  
нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль)

экологическая безопасность производственных процессов

Квалификация выпускника

**бакалавр**

---

Воронеж

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: сбор, переработка, утилизация и хранение отходов производства; обеспечение экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сферах: защита окружающей среды и ликвидация последствий вредного на нее воздействия; сбор, переработка, утилизация и хранение отходов производства; обеспечение экологически и санитарно-эпидемиологически безопасного обращения с отходами производства и потребления; разработка энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии; разработка, создание и эксплуатация энерго- и ресурсосберегающих машин и аппаратов химических производств);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии).

Дисциплина направлена на решение задач профессиональной деятельности следующих типов: технологический, организационно-управленческий, проектный, экспертно-аналитический.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компет енции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-7	Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств	ИД1 <sub>ПКв-7</sub> – Осуществляет экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств ИД2 <sub>ПКв-7</sub> – Использует системы программного обеспечения, информационные технологии для экологического обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 <sub>ПКв-7</sub> – Осуществляет экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств	Знает: современные тенденции развития техники и технологий в области производственной безопасности; законодательство в области производственной и экологической безопасности Умеет: грамотно применять современные тенденции развития техники и технологий в области экологической безопасности, нормативные документы в соответствующих областях промышленной и экологической безопасности Владеет: навыками анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств с целью повышения производственной безопасности
ИД2 <sub>ПКв-7</sub> – Использует системы программного обеспечения, информационные технологии для экологического обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	Знает: общие принципы эксплуатации опасных производственных объектов; основные надзорные и контролирующие органы в сфере промышленной безопасности Умеет: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности промышленных объектов; пользоваться законодательством в области промышленной безопасности опасных производственных объектов Владеет навыками обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с целью анализа их безопасности; алгоритмом расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах

### 3. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится части, формируемой участниками образовательных отношений - факультативы Блока 1 ООП. Дисциплина является не обязательной к изучению.

Изучение дисциплины основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин: Экология, Безопасность жизнедеятельности, Производственная практика, эксплуатационная практика

Дисциплина является предшествующей для изучения Производственной практики, преддипломной практики.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего академических часов	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч	
		Акад. ч	7 сем.
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	<b>72</b>		<b>72</b>
<b>Контактная работа</b> в т. ч. аудиторные занятия:	<b>30,1</b>		<b>30,1</b>
Лекции	-		-
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	-		-
Практические занятия	30		30
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	16		16
Консультации текущие	-		-
<b>Вид аттестации (зачет)</b>	<b>0,1</b>		<b>0,1</b>
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>41,9</b>		<b>41,9</b>
Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	31,9		31,9
Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	10		10

**5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

#### 5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкость раздела, ак.ч
1	Основы промышленной безопасности	Законодательство в области промышленной безопасности. Технический регламент о пожарной безопасности (123-ФЗ). ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (22-ФЗ, 116-ФЗ) Федеральный закон «О техническом регулировании» (184-ФЗ).	28,3 (6*)
2	Эксплуатация опасных производственных объектов	Требования к техническим устройствам на опасных производственных объектах. Современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности. Типовые задачи в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.	43,6(10*)
	<i>Зачет</i>		0,1

\*в форме практической подготовки

## 5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ак. ч	Практические занятия, ак. ч	СРО, ак. ч
1	Основы промышленной безопасности	-	10(6*)	18,3
2	Эксплуатация опасных производственных объектов	-	20(10*)	23,6
	<i>Зачет</i>		0,1	

\*в форме практической подготовки

### 5.2.1 Лекции не предусмотрены

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, ак. ч
1			
2			
n			

\*в форме практической подготовки

### 5.2.2 Практические занятия (ПЗ)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час
1	Основы промышленной безопасности	Техника безопасности при выполнении практических работ	10(6*)
		Анализ нормативной базы в области производственной и экологической безопасности	
		Выявление и анализ рисков аварий на опасном производственном объекте	
2	Эксплуатация опасных производственных объектов	Разработка системы промышленной безопасности на предприятии	20(10*)
		Расследование аварий, инцидентов, несчастных случаев на опасных экологических объектах.	
		Анализ новой природоохранной техники и технологий на предмет безопасности	
		Расчет размеров взрывоопасных зон взрыва топливно-воздушной смеси (ТВС) при авариях со сжиженными углеводородными газами (СУГ)	
		Расчет последствий чрезвычайных ситуаций с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ)	

\*в форме практической подготовки

### 5.2.3 Лабораторный практикум не предусмотрен

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, ак. ч

\*в форме практической подготовки

### 5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, ак. ч
1	Основы промышленной безопасности	Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	15
		Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	3,3
2	Эксплуатация опасных	Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	16,9

	производственных объектов	Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	6,7
--	---------------------------	--	-----

## 6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

### 6.1 Основная литература

1. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / А. Г. Хвостиков. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-88814-934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/159403>

2. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар : КубГТУ, 2020. — 351 с. — ISBN 978-5-8333-0956-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167040>

3. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 384 с. — ISBN 978-5-8114-1992-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168846> (дата обращения: 12.09.2021).

### 6.2 Дополнительная литература

1. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [12+] / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — Ч. 2. Инженерно-техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. — 652 с. : ил., табл., схем., граф. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618273>. — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0681-9 (Ч. 2). - ISBN 978-5-9729-0679-6. — Текст : электронный.

2. Ветошкин, А. Г. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : в 2 частях : [12+] / А. Г. Ветошкин. — 2-е изд. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — Ч. 1. Нормативно-управленческое обеспечение безопасности жизнедеятельности. — 472 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618271>. — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-9729-0680-2 (Ч. 1). - ISBN 978-5-9729-0679-6. — Текст : электронный.

3. Дронов, Д. С. Производственное обучение : учебное пособие : [14+] / Д. С. Дронов ; под науч. ред. Н. Д. Дроновой ; Высшая школа народных искусств (институт). — Санкт-Петербург : Высшая школа народных искусств, 2017. — 121 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499467>. — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-906697-50-9. — Текст : электронный.

4. Галеев, А. Д. Анализ риска аварий на опасных производственных объектах : учебное пособие / А. Д. Галеев, С. И. Поникаров ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. — Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. — 152 с. : ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500718>. — Библиогр.: с. 115-118. — ISBN 978-5-7882-2132-8. — Текст : электронный.

### 6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Батурина, Е. В. Системы промышленной безопасности: методические указания к самостоятельной работе для студентов, обучающихся по направлению 18.03.02 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии/ Е. В. Батурина, Е. А. Рудыка : ВГУИТ, Кафедра технологии органического синтеза и высокомолекулярных соединений. - Воронеж : ВГУИТ, 2021. - 8 с.

#### 6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	<a href="https://www.edu.ru/">https://www.edu.ru/</a>
Научная электронная библиотека	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	<a href="https://niks.su/">https://niks.su/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Электронная библиотека ВГУИТ	<a href="http://biblos.vsu.ru/megapro/web">http://biblos.vsu.ru/megapro/web</a>
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	<a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>
Портал открытого on-line образования	<a href="https://inpoed.ru/">https://inpoed.ru/</a>
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	<a href="https://education.vsu.ru/">https://education.vsu.ru/</a>

#### 6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ», автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры», «Интернет-экзамен».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение – н-р, ОС Windows, ОС ALT Linux.

#### 7 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Необходимый для реализации образовательной программы перечень материально-технического обеспечения включает:

- лекционные аудитории (оборудованные видеопроjectionным оборудованием для презентаций; средствами звуковоспроизведения; экраном; имеющие выход в Интернет);
- помещения для проведения семинарских, лабораторных и практических занятий (оборудованные учебной мебелью);
- библиотеку (имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет);
- компьютерные классы.

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу <http://education.vsu.ru>.

#### Аудитории для проведения практических работ

А.37 (Ленински й пр., 14)	3 комплекта мебели. Проектор EB-S41, Люксметр Testo-540, Люксметр Аргус-01, Анализатор дымовых газов Testo-310, Газоанализатор Хоббит Т-хлор, Газоанализатор «Ока-92», Аспирационный психрометр MB-34, Термоанемометр электронный АТТ-1003, Шумомер Testo-CEL-620.81, Шумомер интегрирующий, Casella 620, Цифровой измеритель уровня шума (модель 89221), Измеритель напряженности ЭМП от ЭВМ (Ве-метр АТ-002), Барометр,
---------------------------------	---

	Гигрометр, Мегаомметр ЭСО 202/2, Омметр М372, Тахометр Testo-465, Дозиметр-радиометр МКС-05 «Терра», Гамма-радиометр РУГ-У1М, Столы лабораторные – 14 ед, Стулья ученические – 29 ед., Наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.
А.39 (Ленинский пр., 14)	Столы лабораторные – 6 ед., стулья для лабораторных работ – 12 ед., шкаф вытяжной – 1 ед., устройство перемешивающее ES-8300 D – 1 ед., сушильный шкаф – 2 ед., стол лабораторный для взвешивания – 1 ед., стол лабораторный двухсторонний – 2 ед., стол лабораторный односторонний – 1 ед., стол лабораторный с керамической выкладкой – 1 ед., шкаф сушильный – 1 ед., шкаф сушильный ES-4620 – 1 ед., рН-метр «рН-150» - 1 ед., рН-метр карманный – 2 ед., стенд «Щелевая взрывозащита» - 1 ед.
А.36А (Ленинский пр., 14)	Столы ученические – 21 ед., стулья ученические – 43 ед., тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим-III», наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации процесса.

#### Аудитория для самостоятельной работы обучающихся

А.29 (Ленинский пр., 14)	Компьютеры со свободным доступом в сеть Интернет. IBM-PC Pentium - 8 ед., Сканер – 1 ед., Принтер HP LaserJet Pro P 1102RU - 1 ед.	Microsoft Windows 7 , Microsoft Open License Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level # No Level #47881748 от 24.12.2010 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a> Microsoft Office Professional Plus 2007 Microsoft OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a> КОМПАС 3DLT v12, бесплатное ПО <a href="http://zoomexe.net/ofis/project/2767-kompas-3d.html">http://zoomexe.net/ofis/project/2767-kompas-3d.html</a> Microsoft Visio 2007 Сублицензионный договор №42082/VRN3 От 21 августа 2013 года на право использования программы DreamSpark Electronic Software Deliver NanoCAD 5.1 Лицензионный номер NC50B- 6D1FABF467CF-150394
-----------------------------	--	---

Дополнительно, самостоятельная работа обучающихся, может осуществляться при использовании:

Читальные залы библиотеки.	Компьютеры со свободным доступом в сеть Интернет и Электронными библиотечными и информационно справочными системами.	Microsoft Office Professional Plus 2010 Microsoft Open License Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level #48516271 от 17.05.2011 г. <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a>  Microsoft Office 2007 Standart, Microsoft Open License Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a>  Microsoft Windows XP, Microsoft Open License Academic OPEN No Level #44822753 от 17.11.2008 <a href="http://eopen.microsoft.com">http://eopen.microsoft.com</a> .  Adobe Reader XI, (бесплатное ПО) <a href="https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/odfreader/volume-distribution.html">https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/odfreader/volume-distribution.html</a>
----------------------------	--	--

**8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины включают:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Системы промбезопасности**  
(наименование в соответствии с РУП)

## 1. Перечень оцениваемых компетенций

№ п/п	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ПКв-7	Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств	ИД1 <sub>ПКв-7</sub> – Осуществляет экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств
			ИД2 <sub>ПКв-7</sub> – Использует системы программного обеспечения, информационные технологии для экологического обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД1 <sub>ПКв-7</sub> – Осуществляет экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств	Знает: современные тенденции развития техники и технологий в области производственной безопасности; законодательство в области производственной и экологической безопасности
	Умеет: грамотно применять современные тенденции развития техники и технологий в области экологической безопасности, нормативные документы в соответствующих областях промышленной и экологической безопасности
	Владеет: навыками анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств с целью повышения производственной безопасности
ИД2 <sub>ПКв-7</sub> – Использует системы программного обеспечения, информационные технологии для экологического обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	Знает: общие принципы эксплуатации опасных производственных объектов; основные надзорные и контролирующие органы в сфере промышленной безопасности
	Умеет: ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности промышленных объектов; пользоваться законодательством в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Владеет навыками обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с целью анализа их безопасности; алгоритмом расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах

## 2. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

№ п/п	Разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции и (или ее части)	Оценочные материалы		Технология / процедура оценивания (способ контроля)
			наименование	№№ задания	
1	Основы промышленной безопасности	ПКв-7	<i>Банк тестовых заданий (тестирование, зачет)</i>	1-10, 12, 14-26, 28, 30-37, 51-55	Бланочное тестирование
		ПКв-7	Собеседование (защита практических работ)	44-47	Защита практической работы
		ПКв-7	Кейс-задание (тестирование, зачет)	50	Проверка преподавателем
2	Эксплуатация опасных производственных объектов	ПКв-7	<i>Банк тестовых заданий (тестирование, зачет)</i>	11, 13, 27, 29, 38-43, 56	Бланочное тестирование
		ПКв-7	Собеседование (защита практических работ)	48-49	Защита практической работы

		ПКв-7	Кейс-задание (тестирование, зачет)	50	Проверка преподават елем
--	--	-------	---------------------------------------	----	--------------------------------

### 3 Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной дисциплины.

Аттестации обучающегося по дисциплине проводится в форме тестирования, решения кейс-заданий, собеседования на практических занятиях. В течение семестра проводятся промежуточные тестирования.

Каждый вариант тестовых заданий включает в себя:

- 10 контрольных тестовых заданий, из них 6 на проверку знаний, 2 на проверку умений и 2 на проверку навыков;
- одну кейс-задачу на проверку умений или навыков.

Зачет проводится в форме теста.

Каждый билет включает в себя:

- 20 контрольных тестовых заданий, из них 14 на проверку знаний, 3 на проверку умений и 3 на проверку навыков;
- Два кейс-задания на проверку умений.

#### 3.1 Тесты (примеры тестовых заданий)

##### 3.1.1 ПКв-7 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств

№ задания	Примеры тестовых заданий
1	<p><b>Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?</b></p> <p>А) Федеральные законы.  Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.  В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.  Г) <b>Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.</b></p>
2	<p><b>Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</b></p> <p>А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.  Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.  В) <b>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.</b>  Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.</p>
3	<p><b>Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:</b></p> <p>А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.  Б) Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.</p>

	<p>В) <b>Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.</b></p> <p>Г) Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.</p>
4	<p><b>Что входит в понятие "авария" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</b></p> <p>А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.</p> <p>Б) <b>Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.</b></p> <p>В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.</p> <p>Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.</p>
5	<p><b>Что входит в понятие "инцидент" в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</b></p> <p>А) <b>Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.</b></p> <p>Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.</p> <p>В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.</p> <p>Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.</p>
6	<p><b>На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</b></p> <p>А) <b>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.</b></p> <p>Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.</p> <p>В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.</p> <p>Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.</p>
7	<p><b>Что понимается под требованиями промышленной безопасности</b></p>

	<p><b>В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</b></p> <p>А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.</p> <p>Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам.</p> <p><b>В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актах Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.</b></p> <p>Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.</p>
8	<p><b>В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?</b></p> <p>А) <b>В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".</b></p> <p>Б) В постановлении Правительства Российской Федерации "О регистрации объектов в государственном реестре".</p> <p>В) В указе Президента Российской Федерации "Об утверждении перечня опасных производственных объектов".</p> <p>Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p>
9	<p><b>На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?</b></p> <p>А) <b>I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;</b>  <b>II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;</b>  <b>III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;</b>  <b>IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.</b></p> <p>Б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;  II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;  III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;  IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.</p> <p>В) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;  II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;  III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;  IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).</p>
10	<p><b>Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?</b></p> <p>А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.</p> <p>Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования</p>

	<p>к обслуживающему персоналу.</p> <p><b>В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.</b></p>
11	<p><b>. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?</b></p> <p><b>А) В случае если при эксплуатации, капитальном ремонте, консервации или ликвидации опасного производственного объекта требуется отступление от требований промышленной безопасности, установленных федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно и (или) они не установлены.</b></p> <p>Б) При подготовке проектной документации на любой опасный производственный объект независимо от класса опасности.</p> <p>В) В случаях, когда разработчиком проектной документации является иностранная организация.</p> <p>Г) При разработке плана по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.</p>
12	<p><b>Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?</b></p> <p>А) Государственной экспертизе.</p> <p><b>Б) Экспертизе промышленной безопасности.</b></p> <p>В) Экологической экспертизе.</p>
13	<p><b>В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?</b></p> <p>А) В месячный срок после внесения изменений.</p> <p><b>Б) В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.</b></p> <p>В) В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.</p> <p>Г) В месячный срок после утверждения изменений</p>
14	<p><b>Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?</b></p> <p>А) Только государственная экспертиза.</p> <p>Б) Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных – негосударственная экспертиза.</p> <p><b>В) Как государственная, так и негосударственная экспертиз по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза</b></p>
15	<p><b>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 промышленной безопасности?</b></p> <p><b>А) Да, если Президентом Российской Федерации или Правительством Российской Федерации им предоставлено такое право.</b></p> <p>Б) Нет, это противоречит Федеральному закону от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".</p> <p>В) Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайной ситуации.</p>
16	<p><b>Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?</b></p>

	<p>А) Минрегион России.  Б) <b>Правительство Российской Федерации.</b>  В) Минрегион России совместно с Ростехнадзором.  Г) Главгосэкспертиза.</p>
17	<p><b>В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?</b></p> <p>А) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.  Б) Проектной документации объектов капитального строительства, ранее получившей положительное заключение государственной экспертизы проектной документации и применяемой повторно.  В) <b>Отдельно стоящих объектов капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 квадратных метров и которые не предназначены для проживания граждан и осуществления производственной деятельности, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами..</b>  Г) Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.</p>
18	<p><b>Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?</b></p> <p>А) Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки.  Б) <b>Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств.</b>  В) Давать указания о выводе людей с рабочих мест в случае угрозы жизни и здоровью работников.  Г) Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений.  Д) Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.</p>
19	<p><b>В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?</b></p> <p>А) Это не относится к их компетенции.  Б) <b>При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.</b>  В) Только, если это сопряжено с направлением в суд материалов о привлечении указанных лиц к уголовной ответственности.</p>
20	<p><b>В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?</b></p> <p>А) По истечении срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем, выданного органом государственного надзора предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований промышленной безопасности.  Б) <b>При поступлении в орган государственного надзора обращений от граждан и юридических лиц или органов государственной власти информации о фактах нарушений обязательных требований промышленной безопасности,</b></p>

	<p><b>если они создают угрозу причинения вреда или угрозу возникновения аварий и (или) чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</b></p> <p>В) По истечении одного года со дня окончания проведения последней плановой проверки организации по соблюдению обязательных требований промышленной безопасности.</p>
21	<p><b>Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?</b></p> <p>А) Техническими регламентами.  Б) Национальными стандартами и сводами правил.  <b>В) Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.</b>  Г) Обязательные технические требования могут устанавливаться только федеральными законами, указами Президента РФ и решениями Правительства РФ.</p>
22	<p><b>По каким вопросам не принимаются технические регламенты?</b></p> <p>А) Безопасности продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте).  Б) Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.  <b>В) Осуществления деятельности в области промышленной безопасности.</b>  Г) Пожарной безопасности.</p>
23	<p><b>Что является объектом технического регулирования?</b></p> <p>А) 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.  Б) Только продукция.  В) Опасные производственные объекты.  <b>Г) Продукция и услуги, связанные только с исполнением обязательных требований к процессам проектирования, производства, монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации.</b></p>
24	<p><b>Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"?</b></p> <p>А) Только Федеральными законами и межправительственными соглашениями стран-участниц Таможенного союза.  Б) Только Федеральными законами и постановлениями Правительства Российской Федерации.  В) Любыми нормативными правовыми актами Российской Федерации.  <b>Г) Международными договорами, межправительственными соглашениями, Федеральными законами, указами Президента Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации, нормативными правовыми актами федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию.</b></p>
25	<p><b>Что противоречит принципам стандартизации?</b></p> <p>А) Добровольное применение документов в области стандартизации.  Б) Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов.  <b>В) Обязательное применение стандартов при реализации требований технических регламентов.</b>  Г) Указание в национальных стандартах и сводах правил требований технических регламентов.</p>
26	<p><b>Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом</b></p>



	<p><b>регулировании"?</b></p> <p>А) Экспертиза промышленной безопасности.  Б) Только обязательная сертификация продукции.  В) <b>Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции.</b>  Г) Оценка риска применения продукции.</p>
27	<p><b>В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?</b></p> <p>А) В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.  Б) <b>В технических регламентах.</b>  В) В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.  Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"</p>
28	<p><b>Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?</b></p> <p>А) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности.  Б) Аккредитованная испытательная лаборатория.  В) <b>Заявитель.</b>  Г) Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства</p>
29	<p><b>Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в процессе эксплуатации подлежат:</b></p> <p>А) Обязательной сертификации.  Б) Техническому аудиту.  В) <b>Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы оценки соответствия не установлены в технических регламентах.</b></p>
30	<p><b>В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?</b></p> <p>А) <b>Только в Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".</b>  Б) Только в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".  В) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".  Г) В Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" и Федеральном законе от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".</p>
31	<p><b>Какие виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?</b></p> <p>А) Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов всех классов опасности.  Б) <b>Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности.</b>  В) Эксплуатация взрывопожароопасных опасных производственных объектов.  Г) Эксплуатация химически опасных производственных объектов.</p>
32	<p><b>Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?</b></p> <p>А) Приостановление действия лицензии.</p>

	<p>Б) Формирование и ведение реестра лицензии.  В) <b>Аннулирование лицензии в случае нарушения требований промышленной безопасности.</b>  Г) Утверждение формы лицензии.</p>
33	<p><b>Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"?</b></p> <p>А) 1 год.  Б) 3 года.  В) 5 лет.  Г) <b>Лицензия действует бессрочно.</b></p>
34	<p><b>При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?</b></p> <p>А) <b>Только при строительстве объектов, проектная документация которых подлежит государственной экспертизе в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, является типовой проектной документацией или ее модификацией.</b>  Б) При строительстве любых объектов.  В) Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.  Г) Только при строительстве объектов, общая площадь которых оставляет более 1500 квадратных метров.</p>
35	<p><b>Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе проектной документации на реконструкцию опасного производственного объекта?</b></p> <p>А) <b>Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке.</b>  Б) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.  В) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности и экспертизе промышленной безопасности в соответствии с законодательством о промышленной безопасности.  Г) Экологической экспертизе в установленном порядке.</p>
36	<p><b>Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?</b></p> <p>А) <b>Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке.</b>  Б) Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.  В) Никакую экспертизу декларация промышленной безопасности проходить не должна.  Г) Экологической экспертизе в установленном порядке.</p>
37	<p><b>С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?</b></p> <p>А) Информация об инцидентах не сообщается в Ростехнадзор и его территориальные органы.  Б) <b>Ежеквартально.</b>  В) Информация направляется раз в три месяца при наличии инцидентов.  Г) Ежегодно, независимо от того были инциденты или нет.</p>

38	<p><b>Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?</b></p> <p>А) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет работодатель или его представитель.</p> <p>Б) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает руководитель территориального органа Ростехнадзора, а возглавляет комиссию работодатель или его представитель.</p> <p>В) Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает руководитель территориального органа Ростехнадзора, а возглавляет комиссию представитель этого органа.</p> <p>Г) <b>Комиссией, в которую входят представители работодателя, Ростехнадзора, профсоюзов, соответствующей государственной инспекции труда. Состав комиссии утверждает и возглавляет руководитель территориального органа Ростехнадзора.</b></p>
39	<p><b>Какие обязанности из указанных не относятся к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</b></p> <p>А) Разработка локальных нормативных документов по охране труда.</p> <p>Б) Обеспечение работников нормативными правовыми актами, устанавливающими требования промышленной безопасности, а также правилами ведения работ на опасном производственном объекте.</p> <p>В) Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Г) <b>Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда</b></p>
40	<p><b>Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?</b></p> <p>А) Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.</p> <p>Б) <b>Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.</b></p> <p>В) Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.</p>
41	<p><b>В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?</b></p> <p>А) Не менее 2 миллионов рублей.</p> <p>Б) Не более 360 тысяч рублей.</p> <p>В) <b>Не более 2 миллионов рублей.</b></p> <p>Г) Не более 200 тысяч рублей.</p>
42	<p><b>Разработка какого плана в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью не предусмотрена в нормативном правовом акте?</b></p> <p>А) Плана мероприятий по снижению риска аварий на опасных производственных объектах на срок более 1 года.</p>

	Б) Плана работ в области промышленной безопасности на календарный год. В) <b>Плана работ по модернизации опасных производственных объектов.</b>
43	<b>Какова периодичность документального оформления результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующими организациями?</b> А) <b>Один раз в течение календарного года.</b> Б) Два раза в течение календарного года. В) Один раз в течение квартала. Г) На усмотрение эксплуатирующей организации.

### 3.2 Вопросы к собеседованию (текущие опросы)

#### 3.2.1 Шифр и наименование компетенции - ПКв-7 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств

Номер вопроса	Пример вопросов в билете
44	Что входит в понятие "авария" ?
45	Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" ?
46	Какие документы предъявляет соискатель лицензии лицензирующему органу.
47	В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?
48	Что относится к обязанностям работника, ответственного за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах?
49	Что из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

### 3.3 Кейс- задания

**Задание:** Дать развернутые ответы на следующие ситуационные задания

#### 3.3.1 Шифр и наименование компетенции - ПКв-7 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств

Номер вопроса	Примеры кейс-заданий
50	8 июня 1999 г. на химическом предприятии произошла авария, пострадало два человека. Укажите состав комиссии по расследованию. <b>В состав комиссии по расследованию пойдет представитель Ростехнадзора, представитель работодателя, представитель профсоюзной организации, инженер по технике безопасности</b>

### 3.4 Зачет Тесты (тестовые задания)

#### 3.4.1 ПКв-7 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств

№ задания	Примеры тестовых заданий
51	Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?  А) Федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности. Б) Аккредитованная испытательная лаборатория.

	<p><b>В) Заявитель.</b>  Г) Экспертная организация, осуществляющая экспертизу промышленной безопасности технического устройства</p>
52	<p>Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?</p> <p>А) Государственной экспертизе.  Б) <b>Экспертизе промышленной безопасности.</b>  В) Экологической экспертизе.</p>
53	<p>После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?</p> <p>А) Сразу после подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу.  Б) После утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности в органах Ростехнадзора.  В) <b>После подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу, и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности.</b></p>
54	<p>Какой из перечисленных случаев не может являться основанием для исключения объекта из государственного реестра опасных производственных объектов?</p> <p>А) Ликвидация объекта или вывод его из эксплуатации.  Б) Утрата объектом признаков опасности.  В) <b>Грубое нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта.</b>  Г) Изменение критериев отнесения объектов к категории опасных производственных объектов или требований к идентификации опасных производственных объектов.</p>
55	<p>Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд не подлежат:</p> <p>А) <b>Декларированию соответствия или обязательной сертификации.</b>  Б) Техническому аудиту.  В) Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в технических регламентах.</p>
56	<p>Какие формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, установлены в Техническом регламенте «О безопасности машин и оборудования»?</p> <p>А) Добровольная или обязательная сертификация.  Б) <b>Обязательная сертификация и декларация о соответствии (декларирование соответствия).</b>  В) Подтверждение соответствия или государственный контроль и надзор.  Г) Только добровольная сертификация</p>

#### **4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Процедуры оценивания в ходе изучения дисциплины знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, регламентируются положениями:

- П ВГУИТ 2.4.03 - Положение о курсовых, экзаменах и зачетах;
- П ВГУИТ 4.1.02 - Положение о рейтинговой оценке текущей успеваемости.

Оценка по дисциплине выставляется в ведомость по результатам работы в семестре после выполнения всех видов учебной работы, предусмотренных рабочей программой дисциплины, и определяется как среднее арифметическое из всех оценок в течение периода изучения дисциплины

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания для каждого результата обучения по дисциплине**

Результаты обучения по этапам формирования компетенций	Предмет оценки (продукт или процесс)	Показатель оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	Шкала оценивания	
				Академическая оценка или баллы	Уровень освоения компетенции
<b>ПКв-7 Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств</b>					
<b>ЗНАТЬ:</b> - современные тенденции развития техники и технологий в области производственной безопасности; законодательство в области производственной и экологической безопасности; - общие принципы эксплуатации опасных производственных объектов; основные надзорные и контролирующие органы в сфере промышленной безопасности	Тест (итоговый контроль - зачет, промежуточный - тестирование)	Результат тестирования	85% и более правильных ответов	Отлично	Освоена (повышенный)
			60-85% правильных ответов	Хорошо	Освоена (повышенный)
			50-60% правильных ответов	Удовлетворительно	Освоена (базовый)
			Менее 50% правильных ответов	Неудовлетворительно	Не освоена (недостаточный)
<b>УМЕТЬ:</b> - грамотно применять современные тенденции развития техники и технологий в области экологической безопасности, нормативные документы в соответствующих областях промышленной и экологической безопасности; - ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности промышленных объектов; пользоваться законодательством в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	Собеседование (опрос на практических занятиях)	Способность самостоятельно применять нормативные документы в соответствующих областях промышленной безопасности	Обучающийся качественно выполнил задание практической работы. Оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Ответил на контрольные вопросы.	Зачтено	Освоена (повышенный, базовый)
			Обучающийся не выполнил задание практической работы. Не оформил отчет в соответствии с методическими указаниями. Не ответил на контрольные вопросы.	Не зачтено	Не освоена (недостаточный)
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> - навыками анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих и проектируемых производств с целью повышения производственной безопасности; - навыками обоснования проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с целью анализа их безопасности; алгоритмом расследования и учета аварий и инцидентов на опасных производственных объектах	Кейс-задача (тестирование, зачет)	Результат решения кейс-задачи	Обучающийся грамотно разобрался в ситуации, предложил правильное решение сложившейся ситуации	Отлично	Освоена (повышенный, базовый)
			Обучающийся разобрался в ситуации, неверно указал решение сложившейся ситуации	Хорошо	Освоена (повышенный, базовый)
			Обучающийся разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации	Удовлетворительно	Освоена (базовый)
			Обучающийся не разобрался в ситуации, не указал решение сложившейся ситуации	Неудовлетворительно	Не освоена (недостаточный)