

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)



А.А.Панфилов

« 04 »

05

2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**  
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"

Профиль подготовки Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Уровень высшего образования бакалавриат  
(бакалавр, магистр, дипломированный специалист)

Форма обучения очная  
(очная, очно-заочная, заочная, сокращенная)

Семестр	Трудоемкость зач. ед, час.	Лекции, час.	Практи. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
6	3 зач.ед/108	18	18	18	54	зачет
7	4 зач.ед/144	18	18		72	экзамен (36) курс.работа
Итого	7 зач.ед/252	36	36	18	126	Зачет, экзамен(36) курс.работа

г.Владимир 2016 г.

*для уч. плана 2015*

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Производственная безопасность» является вооружение обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- овладения теоретическими основами производственной безопасности;
- приобретения знаний и навыков обеспечения безопасных условий труда на производственных предприятиях;
- проектирования и безопасной эксплуатации производств и объектов

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Производственная безопасность» относится к вариативной части обязательных дисциплин Б1.В.ОД.12 ОПОП бакалавриата; изучается в 6,7-м семестрах.

Дисциплина «Производственная безопасность» содержательно взаимосвязана со следующими модулями, дисциплинами и практиками: «Производственное оборудование», «Безопасность электроустановок», «Надежность технических систем и техногенный риск», «Пожарная безопасность технологических процессов», «Производственная практика».

Для более успешного усвоения дисциплины обучающиеся должны обладать компетенциями, сформированными при изучении следующих предшествующих модулей, дисциплин и практик: «Высшая математика», «Экология», «Химия», «Физика», «Информатика», «Механика», «Ноксология» «Безопасность жизнедеятельности».

Элементы этих модулей и дисциплин являются базой для изучения методов и современных технологий идентификации источников опасностей на предприятии, определения уровней опасностей, определения зон повышенного техногенного риска и обеспечения безопасности производственных объектов.

Математической основой дисциплины являются отдельные разделы основ математики, физики, системного анализа. Из информационных технологий требуется знание работы с компьютером, основ функционирования современных информационных систем.

Полученные компетенции необходимы при прохождении учебных практик, написании курсовых и научных работ.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основной компетенцией дисциплины является:

- способностью принимать участи в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

### **знать:**

- действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);
- организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-10).

### **уметь:**

- осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения. Участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-18);
- оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-3).

### **владеть:**

- способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска (ПК-17).

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
бсеместр											
1	Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	6	1-3	4	4	4		13		6/50%	
2	Система государственных мер по обеспечению производственной безопасности. Система аккредитации органов оценки соответствия на объектах, подконтрольных РОСТЕХНАДЗОРУ	6	4-8	4	4	4		13		6/50%	1 рейтинг-контроль
3	Категорирование объекта как опасного производственного объекта. Декларирование безопасности опасного производственного объекта	6	9-13	5	4	5		14		7/50%	2 рейтинг-контроль
4	Лицензирование видов деятельности и сертификация технических устройств. Системы экспертизы промышленной	6	14-18	5	6	5		14		8/50%	3 рейтинг-контроль

	безопасности.										
Итого 6 семестр				18	18	18		54		27/50%	зачет
7 семестр											
5	Безопасность эксплуатации котельных установок. Безопасность эксплуатации компрессорных установок. Безопасность эксплуатации сосудов, работающих под давлением.	7	1-3	4	4			18		4/50%	
6	Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин. Защита от опасных механических воздействий. Перевозка, транспортирование и хранение опасных грузов.	7	4-8	4	4			18		4/50%	1 рейтинг-контроль
7	Электробезопасность. Пожарная безопасность	7	9-13	5	5			18		5/50%	2 рейтинг-контроль
8	Коллективные и индивидуальные средства защиты на производственном объекте	7	14-18	5	5			18		5/50%	3 рейтинг-контроль
Итого 7 семестр				18	18			72	к.р.	18/50%	Экзамен.(36) Курс.работа
Всего				36	36	18		126	к.р.	45/50%	зачет Экзамен.(36) Курс.работа

### Содержание курса:

#### Тема 1.

Законодательство и система государственного регулирования в области промышленной безопасности. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасности опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

### **Тема 3**

Экспертиза и декларирование промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Нормативные документы. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

### **Тема 4**

Лицензирование и сертификация в области промышленной безопасности. Нормативные документы. Регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Правовые основы обязательной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации. Права обязанности и ответственность участников сертификации.

### **Тема 5**

Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением. Сосуды, работающие под давлением. Опасности, возникающие при эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Основные меры безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Установка, регистрация, техническое освидетельствование и разрешение на эксплуатацию сосудов, работающих под давлением. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт сосудов. Безопасность эксплуатации компрессорных установок. Устройство и основные характеристики компрессорных установок. Опасности, возникающие при работе компрессорных установок. Основные способы и средства безопасной эксплуатации компрессорных установок. Безопасность эксплуатации котельных установок. Общие сведения о котельных установках. Основные опасности, возникающие при эксплуатации котельных установок. Основные способы обеспечения безопасной эксплуатации котельных установок.

### **Тема 6**

Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин. Общие сведения о грузоподъемных машинах. Классификация грузоподъемных машин. Оснастка грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование. Безопасная эксплуатация грузоподъемных кранов. Нагрузки, действующие на краны. Опасная зона при работе крана. Устройства безопасности грузоподъемных машин. Защита от опасных механических воздействий. Понятие о механических опасностях и опасной зоне. Требования к средствам защиты и сигнальным устройствам. Средства коллективной защиты от механических воздействий. Знаки безопасности.

### **Тема 7**

Общие вопросы электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека; факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Безопасность электроустановок:

средства защиты, применяемые в электроустановках. Организационные мероприятия по обеспечению электробезопасности: организация безопасности эксплуатации электроустановок. Теория горения и взрыва. Физико-химические основы процессов горения и взрыва, показатели взрывопожароопасности горючих веществ. Взрывопожароопасность: мероприятия по предупреждению взрывов и уменьшению их последствий; эвакуация людей при пожарах; Обеспечение пожаробезопасности на предприятии.

## **Тема 8**

Коллективные и индивидуальные средства защиты на производственном объекте. Средства индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Инженерная защита населения. Основные типы защитных сооружений гражданской обороны.

### **Тематика лабораторных работ**

1. Идентификация опасных производственных объектов;
2. Категорирование опасных производственных объектов;
3. Классификация опасных производственных объектов;
4. Определение класса опасности опасных производственных объектов.
5. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах;
6. Система сертификации технических устройств;
7. Разработка положения о производственном контроле;
8. Исследование изоляции электрических установок;
9. Определение состава средств индивидуальной защиты для работающего;
10. Разработка мероприятий по безопасности труда;
11. Разработка программ подготовки и аттестации работников;
12. Знаки и цвета безопасности;

### **Тематика практических заданий**

1. Защита оборудования от разлетающихся деталей;
2. Расчет на прочность сосудов, работающих под давлением;
3. Безопасность условий эксплуатации компрессорных установок;
4. Опасные зоны машин и механизмов и их расчет;
5. Обеспечение устойчивости грузоподъемного крана;
6. Расчет вредных веществ, выделяющихся при сварке.
7. Предохранительные устройства от механических перегрузок;
8. Обеспечение параметров безопасности транспортных средств;

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В рамках образовательных технологий предусматривается использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. На практических занятиях используется метод проблемного изложения материала, а также применение рейтинговой системы аттестации студентов.

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

В качестве текущего контроля успеваемости студентов используется 3-х этапная рейтинговая система. Для рейтинговой оценки знаний студентов подготовлены контрольные тестовые вопросы по тематике модулей дисциплины. В качестве самостоятельной работы по отдельным разделам дисциплины студенту выдаются темы для рефератов. Освоение дисциплины заканчивается выполнением курсовой работы.

### **6 семестр**

#### **Перечень тестовых заданий для текущего контроля успеваемости.**

#### **1 рейтинг-контроль**

##### **1. Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:**

1. Предупреждение аварий на опасных производственных объектах.
2. Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации ОПО.
3. Обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих ОПО, к локализации и ликвидации аварий.
4. Установка порядка расследования и учета несчастных случаев на ОПО
5. Правильный ответ п. 1 и 3.

##### **2. К категории опасных производственных объектов не относятся объекты, на которых:**

1. Используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115оС.
2. Используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры.
3. Ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.
4. Используются переносные грузоподъемные механизмы (ручные тали, ручные лебедки, домкраты, мачты и т.п.).

##### **3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» базируется на соответствующих положениях:**

1. Конституции РФ.
2. Федерального закона «О безопасности».
3. Федерального закона «Об охране окружающей среды».
4. Правильный ответ п 1 и 2.
5. Правильный ответ п.1, 2, 3.

##### **4. Положения Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» распространяются:**

1. На государственные организации осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности.
2. На частные предприятия осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности.
3. На все организации, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности ОПО.

##### **5. К категории ОПО относятся:**

1. Объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются: воспламеняющиеся вещества, горючие вещества, окисляющие вещества, взрывчатые вещества, токсичные вещества, высокотоксичные вещества, вещества представляющие опасность для окружающей среды.
2. Объекты, на которых получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов.
3. Объекты, на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.
4. Все ответы правильные.

**6. Что относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?**

1. Проектирование, консервация и ликвидация ОПО.
2. Расширение, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
3. Страхование ОПО.
4. Все ответы правильные.

**7. Что называется Промышленной безопасностью?**

1. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий.
2. Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение аварий на ОПО и последствий указанных аварий.
3. Соблюдение техники безопасности на ОПО.

**8. Государственная функция по регистрации опасных производственных объектов и ведению реестра возложена на:**

1. ФСЭТАН.
2. Территориальные органы ФСЭТАН.
3. Федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных ОПО.
4. Правильный ответ п. 1 и 3.
5. Правильный ответ п. 1, 2 и 3.

**9. Работник ОПО обязан ...**

1. Иметь удостоверение личности.
2. Проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.
3. Приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на ОПО.
4. Правильный ответ п. 1 и 3.
5. Правильный ответ п. 2 и 3.

**10. Дайте правильное определение термину «авария»**

1. Разрушение сооружений ОПО.
2. Разрушение технических устройств, применяемых на ОПО.
3. Неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.
4. Правильный ответ п.1 и 2.
5. Правильный ответ п.3 и 4.

**11. Идентификация ОПО - это:**

1. Выявление и отнесение объекта к категории ОПО.
2. Определение его наименования, признаков опасности.
3. Определение типа объекта в соответствии с требованиями ФЗ №116.
4. Правильный ответ п. 1 и 3 .
5. Правильный ответ п. 1, 2 и 3.

**12. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:**

1. Планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.
2. Заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами (формированиями), создавать собственные аварийно-спасательные службы (формирования).
3. Обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
4. Все ответы правильные.
5. Правильный ответ п. 1 и 2.

**13. Дайте правильное определение термину «инцидент».**

1. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО.
2. Отклонение от режима технологического процесса.
3. Нарушение положений Федерального закона № 116-ФЗ, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
4. Все ответы правильные.

**14. Кто из перечисленных субъектов осуществляет идентификацию ОПО?**

1. ФСЭТАН.
2. Государственная регистрационная палата РФ.
3. Организация, эксплуатирующая ОПО.

**15. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, должен иметь:**

1. Высшее техническое образование
2. Стаж работы не менее 3-х лет на соответствующей работе на ОПО.
3. Удостоверение, подтверждающее о прохождении аттестации на промышленной безопасности.
4. Медицинское освидетельствование.
5. Правильный ответ п. 1, 2 и 3.

**16. «Опасный производственный объект» - это:**

1. Предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. Стационарно установленный грузоподъемный кран грузоподъемностью свыше 10 т.
3. Оборудование, работающее при температуре нагрева воды более 115°C.
4. Правильный ответ п. 1,2.

**17. Кто представляет сведения, необходимые для регистрации объекта в государственном реестре, в регистрирующий орган?**

1. Организации, эксплуатирующие ОПО.
2. Территориальные органы ФСЭТАН.
3. Органы местного самоуправления. 12

**18. В какие сроки организация, которая ввела в эксплуатацию ОПО, представляет в регистрирующий орган документы, необходимые для регистрации в государственном реестре?**

1. Сразу после ввода в эксплуатацию.
2. После проведения экспертизы.
3. Не позднее 10 дней со дня начала его эксплуатации.

**19. Для регистрации ОПО в государственном реестре организация, его эксплуатирующая направляет:**

1. Заявление.
2. Карту учета ОПО (в 2 экземплярах на каждый объект).
3. Сведения, характеризующие каждый ОПО (в двух экземплярах).
4. Дополнительные сведения об ОПО и эксплуатирующей их организации при необходимости подтверждения правильности и полноты идентификации.
5. Правильный ответ п. 1, 2, 3 и 4.

**20. Перерегистрация ОПО проводится:**

1. Не реже 1 раза в 3 года
2. Не реже 1 раза в 5 лет
3. Не реже 1 раза в 10 лет

**2 рейтинг- контроль**

**21. Какой общий срок исполнения государственной функции со дня регистрации заявления эксплуатирующей организации?**

1. 10 дней со дня регистрации заявления.
2. 20 дней со дня регистрации заявления.
3. 30 дней со дня регистрации заявления.

**22. Кто несет ответственность за правильность идентификации ОПО?**

1. Руководитель организации, эксплуатирующий ОПО.
2. Главный инженер организации, эксплуатирующий ОПО.

**23. Каким нормам не должны соответствовать требования промышленной безопасности?**

1. Нормам экологической безопасности.
2. Нормам пожарной безопасности.
3. Нормам охраны труда, строительства.
4. Нормам безопасности дорожного движения.
5. Требованиям государственных стандартов.

**24. В каком нормативном акте установлено, что ФЭСЭТАН является федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности?**

1. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. В Постановлении Правительства РФ «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30.07.2004 №401.

**25. К основным функциям федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, относятся:**

1. Отдельные функции нормативно-правового регулирования, специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности.
2. Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасности.
3. Нормативное регулирование в области промышленной безопасности и смежных с ней областях права.

**26. Документы, необходимые при рассмотрении вопроса о выдаче лицензии на эксплуатацию ОПО:**

1. Разрешение на ввод ОПО в эксплуатацию.
2. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности.
3. Декларация промышленной безопасности ОПО, если объект декларируем.
4. Все ответы правильные.

**27. Технические устройства, применяющиеся на ОПО, подлежат:**

1. Экспертизе промышленной безопасности.
2. Сертификации или декларированию соответствия на соответствие промышленной безопасности.
3. Техническому освидетельствованию специализированной организацией.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Все ответы правильные.

**28. Какие технические устройства, применяемые на ОПО, подлежат сертификации?**

1. Технологическое оборудование ОПО.
2. Контрольно-измерительные приборы и аппараты.
3. Технические устройства, в том числе иностранного производства, применяемые на опасном производственном объекте.

**29. Кто выдает разрешение на применение технических устройств на опасном производственном объекте?**

1. Приемочная комиссия.
2. Орган исполнительной власти в области стандартизации, метрологии и сертификации.
3. ФЭСЭТАН.

**30. Выдача разрешений на применение каких технических устройств предусмотрена территориальным органом ФЭСЭТАН?**

1. Оборудование для нефтегазодобывающих производств, изготавливаемое единично или мелкосерийно эксплуатирующими организациями.
2. Подъемные сооружения отечественного производства (лифты, грузоподъемные краны, подъемники (вышки), строительные подъемники, съемные грузозахватные органы и приспособления).
3. Металлоконструкции, опоры и защитные кожуха для технологического оборудования отечественного производства.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Все ответы правильные.

**31. В какой срок оформляются Разрешение на применение технических устройств или отказ в выдаче Разрешения (с обоснованиями причин отказа)?**

1. В срок не более 30 дней со дня регистрации заявления.
2. В срок не более 45 дней со дня регистрации заявления.
3. В срок не более 60 дней со дня регистрации заявления.

**32. Срок действия разрешения на применение технического устройства устанавливается:**

1. 5 лет на конкретный тип (вид) технического устройства.
2. В соответствии с установленным сроком эксплуатации (ресурсом) на единичное техническое устройство или партию.
3. Все ответы правильные.

**33. В каких случаях ФЭСЭТАН вправе приостановить действие Разрешения на право применения технических устройств?**

1. Комиссией по расследованию технических причин аварии (инцидента) или произошедшего несчастного случая ОПО документально установлено, что причиной случившегося явились конструктивные недостатки технического устройства, нарушение условий действия разрешения, несогласованное изменение конструкции, влияющее на безопасность.
2. Выявлено, что заявителем была представлена недостоверная или оформленная не в соответствии с требованиями законодательства РФ и нормативных правовых актов заявительная документация.
3. Все ответы правильные.

**34. Допускаются ли отклонения от проектной документации в процессе строительства, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО?**

1. Допускаются.
2. Не допускаются.
3. Допускаются с разрешения ФСЭТАН.

**35. Требование промышленной безопасности к эксплуатации ОПО ...**

1. Иметь лицензию на эксплуатацию ОПО.
2. Обеспечить проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.
3. Выполнять распоряжения и предписания муниципального органа исполнительной власти.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Правильный ответ п. 1 и 3.

**36. При назначении на должность руководителей и специалистов первичная аттестация по промышленной безопасности проводится не позднее:**

1. 15 дней.
2. 1 месяца.
3. 3 месяцев.

**37. Периодическая аттестация руководителей и специалистов по промышленной безопасности проводится не реже чем:**

1. 1 раз в год.
2. 1 раз в 3 года.
3. Не реже чем один раз в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными актами.

**38. Внеочередная проверка знаний нормативных правовых актов и НТД в области промышленной безопасности производится:**

1. После ввода в действие новых или переработанных нормативных правовых актов и НТД.
2. После внедрения новых технических устройств (машин и оборудования) и технологий на ОПО.
3. При перерыве в работе более одного года.
4. Правильный ответ п. 1, 2.
5. Правильный ответ п. 3, 4.

### **3 рейтинг- контроль**

**39. Аттестация по промышленной безопасности для руководителей и специалистов проводится:**

1. В аттестационной комиссии организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
2. В центральных и территориальных комиссиях ФСЭТАН.
3. В аттестационных комиссиях сторонних организаций.
4. Все ответы правильные.
5. Правильный ответ п. 1, 2.

**40. Руководители и члены аттестационной комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности, проходят аттестацию ...**

1. В территориальных аттестационных комиссиях.
2. В центральных аттестационных комиссиях.
3. Правильный ответ п. 1, 2.

**41. Положение о производственном контроле с учетом профиля производственного объекта для организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, разрабатывается:**

1. Специализированной организацией на основе Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО.
2. Организацией, эксплуатирующей ОПО на основании Правил.

**42. Положение о службе производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО разрабатывается:**

1. Специализированной организацией и согласовывается с профсоюзным комитетом отрасли.

2. Специализированной организацией и утверждается руководителем эксплуатирующей организацией.
3. Эксплуатирующей организацией и согласовывается с территориальным органом ФСЭТАН.

**43. Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать на специально назначенного работника эксплуатирующей организации, если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет:**

1. Менее 160 человек.
2. От 150 до 300 человек.
3. От 150 до 500 человек.
4. Более 500 человек.

**44. В каком документе отражаются права и обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

1. В положении о производственном контроле, утвержденном руководителем организации.
2. В должностной инструкции.
3. В заключенном с ним договоре.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Правильный ответ п. 3 и 4.

**45. Какие из перечисленных обязанностей не входят в обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

1. Обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками ОПО требований промышленной безопасности.
2. Разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации.
3. Организовать разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.
4. Направлять на повторную аттестацию работников, нарушивших требования промышленной безопасности.
5. Участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования.

**46. Что не возлагается на работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

1. Ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и аттестации рабочих мест.
2. Организовывать проведение медицинских осмотров работников ОПО.
3. Организовывать разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.
4. Организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности.
5. Организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности.

**47. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, имеет право:**

1. Осуществлять свободный доступ на опасные производственные объекты в любое время суток.
2. Знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.
3. Участвовать в разработке и пересмотре деклараций промышленной безопасности.
4. Участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО.
5. Все ответы правильные.

**48. В информации об организации производственного контроля, которую эксплуатирующие организации предоставляют в территориальные органы ФСЭТАН по планам на текущий год и по итогам прошедшего года, не должны содержаться сведения:**

1. О выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, результатов проверок, устранения нарушений, выполнении предписаний.
2. О плане мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.
3. Об уставе организации, эксплуатирующей ОПО.
4. О договорах страхования риска гражданской ответственности за причинение вреда при ОПО.
5. О состоянии оборудования, применяемого на опасных производственных объектах.

**49. Эксплуатирующие организации предоставляют информацию об организации производственного контроля в территориальные органы ФСЭТАН. В информации не должны содержаться следующие сведения:**

1. План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год.

2. Коллективный договор организации на текущий год.
3. Организация системы управления промышленной безопасностью.
4. Данные работника, ответственного за осуществление производственного контроля.
5. Количество ОПО с описанием основных потенциальных источников опасностей и возможных последствий аварий.

**50. На ОПО техническое расследование причин аварии проводится:**

1. Комиссией организации, аттестованной в соответствии с требованиями.
2. Специальной комиссией Правительства РФ.
3. Специальной комиссией, возглавляемой представителем ФСЭТАН или его территориального органа.

**51. Экспертизе промышленной безопасности подлежат:**

1. документация на капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО.
2. Технические устройства, применяемые на ОПО.
3. Здания и сооружения на ОПО.
4. декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение ОПО, и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.
5. Все ответы правильные.

**52. Дайте правильное определение термину «экспертиза».**

1. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение.
2. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является Акт.
3. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемому к нему требованию ФСЭТАН.

**53. Конечный этап экспертизы промышленной безопасности оформляется:**

1. Актом.
2. Заключением.
3. Решением экспертной комиссии.

**54. Лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности выдают:**

1. ФСЭТАН в соответствии с установленным порядком.
2. Органы исполнительной власти в соответствии с установленным порядком.
3. Специализированная организация в соответствии с установленным порядком.

**55. Какая организация называется экспертной организацией?**

1. Организация, проводящая экспертизу.
2. Организация, имеющая лицензию ФСЭТАН на проведение экспертизы промышленной безопасности.
3. Организация, зарегистрированная в государственном реестре.

**56. Заключение экспертизы промышленной безопасности – это:**

1. Документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности.
2. Протокол заседания экспертной организации.
3. Письменное соглашение экспертной и эксплуатирующей организациями.

**57. Разработка декларации промышленной безопасности предполагает:**

1. Всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы.
2. Анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организаций к эксплуатации ОПО в соответствии с требованиями промышленной безопасности.
3. Анализ готовности организации к локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.
4. Разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и масштабов ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО.
5. Все ответы правильные.

**58. Кем утверждается декларация промышленной безопасности?**

1. Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
2. Руководителем территориального органа ФСЭТАН.
3. Руководителем экспертной организации.

**59. Организация, эксплуатирующая ОПО, обязана страховать ...**

1. Ответственность за причинение вреда жизни и здоровью работников на ОПО в случае аварии.
2. Ответственность за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц в случае аварии.
3. Ответственность за причинение вреда окружающей среде в случае аварии.

4. Правильные ответы п. 2 и 3.
5. Все ответы правильные.

#### **60. Каков срок действия лицензии на эксплуатацию ОПО?**

1. Лицензия действует бессрочно.
2. Лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 5 лет.
3. Лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 3 года.

#### **Перечень вопросов, выносимых на зачет (6 семестр).**

1. Какое из перечисленных направлений деятельности находится в совместном ведении Российской Федерации и субъектов Российской Федерации?
2. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных.
3. Что такое «требования промышленной безопасности» (в соответствии с ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)?
4. В каком нормативном правовом акте определены федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные на осуществление государственного строительного надзора?
5. Какой нормативный акт содержит наиболее полный перечень задач Ростехнадзора?
6. С какой целью организуется и осуществляется федеральный надзор в области промышленной безопасности?
7. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?
8. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?
9. Кем проводится расследования группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?
10. Для каких категорий работников проводится аттестация в области промышленной безопасности?
11. Кто принимает декларацию о соответствии технических устройств требованиям промышленной безопасности?
12. Какие из технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, подлежат сертификации на соответствие требованиям промышленной безопасности?
13. В каком документе установлен общий порядок и условия применения технических устройств на опасных производственных объектах?
14. Кто имеет право выдавать разрешения на применение технических устройств для опасных производственных объектов?
15. Кто устанавливает требования к порядку организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?
16. Куда эксплуатирующие организации представляют информацию об организации производственного контроля?
17. Чем определяется обязательность проведения экспертизы промышленной безопасности?
18. Каким документом устанавливается перечень сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности и порядок её оформления?
19. Назовите основные поражающие факторы аварии на ОПО:
20. Дать определение понятию «риск»:

#### **Темы для самостоятельной работы студентов**

1. Отраслевые, региональные и международные аспекты экологии и БЖД.
2. Обеспечение безопасности при эксплуатации технических систем, включающих емкости с аномальными значениями давления.
3. Механические активные и пассивные опасности: сущность и примеры, количественное описание и защитные мероприятия.
4. Способы и средства защиты от поражения электрическим током.

5. Обеспечение безопасности при эксплуатации технических систем, включающих емкости с аномальными значениями температуры.
6. Пути повышения устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях. Подготовка к безаварийной остановке и быстрому восстановлению нарушенного производства.
7. Принципы и способы тушения пожаров; огнегасительные вещества и средства пожаротушения. Средства пожарной сигнализации и извещения; автоматические системы пожаротушения.
8. Аварийно химически опасные вещества. Химически опасные объекты и их категорирование. Зоны химического заражения, их параметры и факторы, на них влияющие. Защита населения и территорий при химических авариях.
9. Понятие устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях. Факторы, влияющие на устойчивость объекта. Организация исследования устойчивости функционирования основных элементов объекта.
10. Взрывчатые вещества и смеси; их разновидности. Тротильный эквивалент модности взрыва. Поражающие факторы взрыва и их параметры. Взрывоопасные объекты и технологии. Особенности взрывов топливовоздушных смесей.

## 7 семестр

### Перечень тестовых заданий для текущего контроля успеваемости.

#### 1 рейтинг-контроль

**1. Руководители и члены аттестационной комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности, проходят аттестацию ...**

1. В территориальных аттестационных комиссиях.
2. В центральных аттестационных комиссиях.
3. Правильный ответ п. 1, 2.

**2. Положение о производственном контроле с учетом профиля производственного объекта для организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, разрабатывается:**

1. Специализированной организацией на основе Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО.
2. Организацией, эксплуатирующей ОПО на основании Правил.

**3. Положение о службе производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО разрабатывается:**

1. Специализированной организацией и согласовывается с профсоюзным комитетом отрасли.
2. Специализированной организацией и утверждается руководителем эксплуатирующей организацией.
3. Эксплуатирующей организацией и согласовывается с территориальным органом ФСЭТАН.

**4. Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, рекомендуется возлагать на специально назначенного работника эксплуатирующей организации, если численность занятых на опасных производственных объектах работников составляет:**

1. Менее 160 человек.
2. От 150 до 300 человек.
3. От 150 до 500 человек.
4. Более 500 человек.

**5. В каком документе отражаются права и обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

1. В положении о производственном контроле, утвержденном руководителем организации.
2. В должностной инструкции.
3. В заключенном с ним договоре.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Правильный ответ п. 3 и 4.

**6. Какие из перечисленных обязанностей не входят в обязанности работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

1. Обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками ОПО требований промышленной безопасности.
2. Разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации.
3. Организовать разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.

4. Направлять на повторную аттестацию работников, нарушивших требования промышленной безопасности.

5. Участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования.

**7. Что не возлагается на работника, ответственного за осуществление производственного контроля?**

1. Ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и аттестации рабочих мест.

2. Организовывать проведение медицинских осмотров работников ОПО.

3. Организовывать разработку планов мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.

4. Организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности.

5. Организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности

**8. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, имеет право:**

1. Осуществлять свободный доступ на опасные производственные объекты в любое время суток.

2. Знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности в эксплуатирующей организации.

3. Участвовать в разработке и пересмотре деклараций промышленной безопасности.

4. Участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на ОПО.

5. Все ответы правильные.

**9. В информации об организации производственного контроля, которую эксплуатирующие организации предоставляют в территориальные органы ФСЭТАН по планам на текущий год и по итогам прошедшего года, не должны содержаться сведения:**

1. О выполнении плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности, результатов проверок, устранения нарушений, выполнении предписаний.

2. О плане мероприятий по локализации аварий и ликвидации их последствий.

3. Об уставе организации, эксплуатирующей ОПО.

4. О договорах страхования риска гражданской ответственности за причинение вреда при ОПО.

5. О состоянии оборудования, применяемого на опасных производственных объектах.

**10. Эксплуатирующие организации предоставляют информацию об организации производственного контроля в территориальные органы ФСЭТАН. В информации не должны содержаться следующие сведения:**

1. План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на текущий год.

2. Коллективный договор организации на текущий год.

3. Организация системы управления промышленной безопасностью.

4. Данные работника, ответственного за осуществление производственного контроля.

5. Количество ОПО с описанием основных потенциальных источников опасностей и возможных последствий аварий.

**11. На ОПО техническое расследование причин аварии проводится:**

1. Комиссией организации, аттестованной в соответствии с требованиями.

2. Специальной комиссией Правительства РФ.

3. Специальной комиссией, возглавляемой представителем ФСЭТАН или его территориального органа.

**12. Целью Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» является:**

1. Предупреждение аварий на опасных производственных объектах.

2. Снижение загрязнения окружающей среды при эксплуатации ОПО.

3. Обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих ОПО, к локализации и ликвидации аварий.

4. Установа порядка расследования и учета несчастных случаев на ОПО

5. Правильный ответ п. 1 и 3.

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

1. Используется оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа или при температуре нагрева воды более 115оС.

2. Используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры.

3. Ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

4. Используются переносные грузоподъемные механизмы (ручные тали, ручные лебедки, домкраты, мачты и т.п.).

**14. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» базируется на соответствующих положениях:**

1. Конституции РФ.
2. Федерального закона «О безопасности».
3. Федерального закона «Об охране окружающей среды».
4. Правильный ответ п 1 и 2.
5. Правильный ответ п. 1, 2, 3.

**15. Положения Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» распространяются:**

1. На государственные организации осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности.
2. На частные предприятия осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности.
3. На все организации, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности ОПО.

**16. К категории ОПО относятся:**

1. Объекты, на которых получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются: воспламеняющиеся вещества, горючие вещества, окисляющие вещества, взрывчатые вещества, токсичные вещества, высокотоксичные вещества, вещества представляющие опасность для окружающей среды.
2. Объекты, на которых получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов.
3. Объекты, на которых ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.
4. Все ответы правильные.

**17. Что относится к видам деятельности в области промышленной безопасности?**

1. Проектирование, консервация и ликвидация ОПО.
2. Расширение, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
3. Страхование ОПО.
4. Все ответы правильные.

**18. Что называется Промышленной безопасностью?**

1. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на ОПО и последствий указанных аварий.
2. Комплекс мероприятий, направленных на предупреждение аварий на ОПО и последствий указанных аварий.
3. Соблюдение техники безопасности на ОПО.

**19. Государственная функция по регистрации опасных производственных объектов и ведению реестра возложена на:**

1. ФСЭТАН.
2. Территориальные органы ФСЭТАН.
3. Федеральные органы исполнительной власти, которым в установленном порядке предоставлено право регистрации подведомственных ОПО.
4. Правильный ответ п. 1 и 3.
5. Правильный ответ п. 1, 2 и 3.

**20. Работник ОПО обязан ...**

1. Иметь удостоверение личности.
2. Проходить подготовку и аттестацию в области промышленной безопасности.
3. Приостанавливать работу в случае аварии или инцидента на ОПО.
4. Правильный ответ п. 1 и 3.
5. Правильный ответ п. 2 и 3.

## 2 Рейтинг-контроль

**21. Дайте правильное определение термину «авария»**

1. Разрушение сооружений ОПО.
2. Разрушение технических устройств, применяемых на ОПО.

3. Неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

4. Правильный ответ п.1 и 2.

5. Правильный ответ п.3 и 4.

**22. Экспертизе промышленной безопасности подлежат:**

1. документация на капитальный ремонт, консервацию и ликвидацию ОПО.

2. Технические устройства, применяемые на ОПО.

3. Здания и сооружения на ОПО.

4. декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение ОПО, и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта.

5. Все ответы правильные.

**23. Дайте правильное определение термину «экспертиза».**

1. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является заключение.

2. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемым к нему требованиям промышленной безопасности, результатом которой является Акт.

3. Оценка соответствия объекта экспертизы предъявляемому к нему требованию ФСЭТАН.

**24. Конечный этап экспертизы промышленной безопасности оформляется:**

1. Актом.

2. Заключением.

3. Решением экспертной комиссии.

**25. Лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности выдают:**

1. ФСЭТАН в соответствии с установленным порядком.

2. Органы исполнительной власти в соответствии с установленным порядком.

3. Специализированная организация в соответствии с установленным порядком.

**26. Какая организация называется экспертной организацией?**

1. Организация, проводящая экспертизу.

2. Организация, имеющая лицензию ФСЭТАН на проведение экспертизы промышленной безопасности.

3. Организация, зарегистрированная в государственном реестре.

**27. Заключение экспертизы промышленной безопасности – это:**

1. Документ, содержащий обоснованные выводы о соответствии или несоответствии объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности.

2. Протокол заседания экспертной организации.

3. Письменное соглашение экспертной и эксплуатирующей организациями.

**28. Разработка декларации промышленной безопасности предполагает:**

1. Всестороннюю оценку риска аварии и связанной с ней угрозы.

2. Анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организаций к эксплуатации ОПО в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

3. Анализ готовности организации к локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

4. Разработку мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и масштабов ущерба, нанесенного в случае аварии на ОПО.

5. Все ответы правильные.

**29. Кем утверждается декларация промышленной безопасности?**

1. Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.

2. Руководителем территориального органа ФСЭТАН.

3. Руководителем экспертной организации.

**30. Организация, эксплуатирующая ОПО, обязана страховать ...**

1. Ответственность за причинение вреда жизни и здоровью работников на ОПО в случае аварии.

2. Ответственность за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц в случае аварии.

3. Ответственность за причинение вреда окружающей среде в случае аварии.

4. Правильные ответы п. 2 и 3.

5. Все ответы правильные.

**31. Каков срок действия лицензии на эксплуатацию ОПО?**

1. Лицензия действует бессрочно.

2. Лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 5 лет.

3. Лицензия на эксплуатацию ОПО выдается сроком на 3 года.

**32. Выдача разрешений на применение каких технических устройств предусмотрена территориальным органом ФСЭТАН?**

1. Оборудование для нефтегазодобывающих производств, изготавливаемое единично или мелкосерийно эксплуатирующими организациями.
2. Подъемные сооружения отечественного производства (лифты, грузоподъемные краны, подъемники (вышки), строительные подъемники, съемные грузозахватные органы и приспособления).
3. Металлоконструкции, опоры и защитные кожуха для технологического оборудования отечественного производства.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Все ответы правильные.

**33. В какой срок оформляются Разрешение на применение технических устройств или отказ в выдаче Разрешения (с обоснованиями причин отказа)?**

1. В срок не более 30 дней со дня регистрации заявления.
2. В срок не более 45 дней со дня регистрации заявления.
3. В срок не более 60 дней со дня регистрации заявления.

**34. Срок действия разрешения на применение технического устройства устанавливается:**

1. 5 лет на конкретный тип (вид) технического устройства.
2. В соответствии с установленным сроком эксплуатации (ресурсом) на единичное техническое устройство или партию.
3. Все ответы правильные.

**35. В каких случаях ФСЭТАН вправе приостановить действие Разрешения на право применения технических устройств?**

1. Комиссией по расследованию технических причин аварии (инцидента) или произошедшего несчастного случая ОПО документально установлено, что причиной случившегося явились конструктивные недостатки технического устройства, нарушение условий действия разрешения, несогласованное изменение конструкции, влияющее на безопасность.
2. Выявлено, что заявителем была представлена недостоверная или оформленная не в соответствии с требованиями законодательства РФ и нормативных правовых актов заявительная документация.
3. Все ответы правильные.

**36. Допускаются ли отклонения от проектной документации в процессе строительства, реконструкции, технического перевооружения, консервации и ликвидации ОПО?**

1. Допускаются.
2. Не допускаются.
3. Допускаются с разрешения ФСЭТАН.

**37. Требование промышленной безопасности к эксплуатации ОПО ...**

1. Иметь лицензию на эксплуатацию ОПО.
2. Обеспечить проведение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.
3. Выполнять распоряжения и предписания муниципального органа исполнительной власти.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Правильный ответ п. 1 и 3.

**38. При назначении на должность руководителей и специалистов первичная аттестация по промышленной безопасности проводится не позднее:**

1. 15 дней.
2. 1 месяца.
3. 3 месяцев.

**39. Периодическая аттестация руководителей и специалистов по промышленной безопасности проводится не реже чем:**

1. 1 раз в год.
2. 1 раз в 3 года.
3. Не реже чем один раз в пять лет, если другие сроки не предусмотрены иными нормативными актами.

**40. Внеочередная проверка знаний нормативных правовых актов и НТД в области промышленной безопасности производится:**

1. После ввода в действие новых или переработанных нормативных правовых актов и НТД.
2. После внедрения новых технических устройств (машин и оборудования) и технологий на ОПО.
3. При перерыве в работе более одного года.
4. Правильный ответ п. 1, 2.

5. Правильный ответ п. 3, 4.

### 3 Рейтинг-контроль

**41. Аттестация по промышленной безопасности для руководителей и специалистов проводится:**

1. В аттестационной комиссии организации, эксплуатирующей опасный производственный объект.
2. В центральных и территориальных комиссиях ФСЭТАН.
3. В аттестационных комиссиях сторонних организаций.
4. Все ответы правильные.
5. Правильный ответ п. 1, 2.

**42. Какой общий срок исполнения государственной функции со дня регистрации заявления эксплуатирующей организации?**

1. 10 дней со дня регистрации заявления.
2. 20 дней со дня регистрации заявления.
3. 30 дней со дня регистрации заявления.

**43. Кто несет ответственность за правильность идентификации ОПО?**

1. Руководитель организации, эксплуатирующий ОПО.
2. Главный инженер организации, эксплуатирующий ОПО.

**44. Каким нормам не должны соответствовать требования промышленной безопасности?**

1. Нормам экологической безопасности.
2. Нормам пожарной безопасности.
3. Нормам охраны труда, строительства.
4. Нормам безопасности дорожного движения.
5. Требованиям государственных стандартов.

**45. В каком нормативном акте установлено, что ФСЭТАН является федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности?**

1. В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. В Постановлении Правительства РФ «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30.07.2004 №401.

**46. К основным функциям федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности, относятся:**

1. Отдельные функции нормативно-правового регулирования, специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности.
2. Материальное и финансовое обеспечение функционирования систем управления промышленной безопасности.
3. Нормативное регулирование в области промышленной безопасности и смежных с ней областях права.

**47. Документы, необходимые при рассмотрении вопроса о выдаче лицензии на эксплуатацию ОПО:**

1. Разрешение на ввод ОПО в эксплуатацию.
2. Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности.
3. Декларация промышленной безопасности ОПО, если объект декларируем.
4. Все ответы правильные.

**48. Технические устройства, применяющиеся на ОПО, подлежат:**

1. Экспертизе промышленной безопасности.
2. Сертификации или декларированию соответствия на соответствие промышленной безопасности.
3. Техническому освидетельствованию специализированной организацией.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Все ответы правильные.

**49. Какие технические устройства, применяемые на ОПО, подлежат сертификации?**

1. Технологическое оборудование ОПО.
2. Контрольно-измерительные приборы и аппараты.
3. Технические устройства, в том числе иностранного производства, применяемые на опасном производственном объекте.

**50. Кто выдает разрешение на применение технических устройств на опасном производственном объекте?**

1. Приемочная комиссия.
2. Орган исполнительной власти в области стандартизации, метрологии и сертификации.
3. ФСЭТАН.

**51. Идентификация ОПО - это:**

1. Выявление и отнесение объекта к категории ОПО.
2. Определение его наименования, признаков опасности.
3. Определение типа объекта в соответствии с требованиями ФЗ №116.
4. Правильный ответ п. 1 и 3 .
5. Правильный ответ п. 1, 2 и 3.

**52. В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:**

1. Планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.
2. Заключать договоры на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными службами (формированиями), создавать собственные аварийно-спасательные службы (формирования).
3. Обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
4. Все ответы правильные.
5. Правильный ответ п. 1 и 2.

**53. Дайте правильное определение термину «инцидент».**

1. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО.
2. Отклонение от режима технологического процесса.
3. Нарушение положений Федерального закона № 116-ФЗ, других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
4. Все ответы правильные.

**54. Кто из перечисленных субъектов осуществляет идентификацию ОПО?**

1. ФСЭТАН.
2. Государственная регистрационная палата РФ.
3. Организация, эксплуатирующая ОПО.

**55. Работник, ответственный за осуществление производственного контроля, должен иметь:**

1. Высшее техническое образование
2. Стаж работы не менее 3-х лет на соответствующей работе на ОПО.
3. Удостоверение, подтверждающее о прохождении аттестации на промышленной безопасности.
4. Медицинское освидетельствование.
5. Правильный ответ п. 1, 2 и 3.

**56. «Опасный производственный объект» - это:**

1. Предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
2. Стационарно установленный грузоподъемный кран грузоподъемностью свыше 10 т.
3. Оборудование, работающее при температуре нагрева воды более 115°C.
4. Правильный ответ п. 1,2.

**57. Кто представляет сведения, необходимые для регистрации объекта в государственном реестре, в регистрирующий орган?**

1. Организации, эксплуатирующие ОПО.
2. Территориальные органы ФСЭТАН.
3. Органы местного самоуправления. 12

**58. В какие сроки организация, которая ввела в эксплуатацию ОПО, представляет в регистрирующий орган документы, необходимые для регистрации в государственном реестре?**

1. Сразу после ввода в эксплуатацию.
2. После проведения экспертизы.
3. Не позднее 10 дней со дня начала его эксплуатации.

**59. Для регистрации ОПО в государственном реестре организация, его эксплуатирующая направляет:**

1. Заявление.
2. Карту учета ОПО (в 2 экземплярах на каждый объект).
3. Сведения, характеризующие каждый ОПО (в двух экземплярах).

4. Дополнительные сведения об ОПО и эксплуатирующей их организации при необходимости подтверждения правильности и полноты идентификации.

5. Правильный ответ п. 1, 2, 3 и 4.

#### **60. Перерегистрация ОПО проводится:**

1. Не реже 1 раза в 3 года

2. Не реже 1 раза в 5 лет

3. Не реже 1 раза в 10 лет

#### **Перечень вопросов, выносимых на экзамен**

1. Экспертиза промышленной безопасности
2. Требования обеспечения безопасности оборудования
3. Декларация промышленной безопасности.
4. Устройство и общие принципы обеспечения безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
5. Правовые источники промышленной безопасности и охраны труда.
6. Безопасность складских, погрузочных и разгрузочных работ.
7. Классификация и основные характеристики опасных объектов экономики.
8. Требования к устройству и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.
9. Служба охраны труда и промышленной безопасности на предприятии.
10. Условия безаварийной работы герметичных систем.
11. Основные направления (механизмы) обеспечения промышленной безопасности.
12. Защитные, сигнализирующие автоматические устройства и приборы, применяемые в герметичных системах
13. Лицензирование отдельных видов деятельности в области промышленной безопасности.
14. Безопасность при работе подъемно-транспортного оборудования. Краны, транспортеры, лифты-подъемники.
15. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
16. Безопасность установок работающих под большим давлением компрессорные установки, газовые баллоны.
17. Государственный надзор за промышленной безопасностью.
18. Опасные зоны при работе производственного оборудования.
19. Ответственность за несоблюдение требований промышленной безопасности.
20. Оградительные и предохранительные устройства.
21. Категории пожароопасности помещений.
22. Оборудование повышенной опасности.
23. Типы помещений по электробезопасности оборудования.
24. Безопасность баллонов.
25. Санитарно-технические требования к территории предприятий, к их зданиям и сооружениям.
26. Общие требования безопасности к системам, работающим под давлением.
27. Идентификация и регистрация опасных производственных объектов.
28. Безопасность компрессорных установок.
29. Функции и права технологического надзора России(госгортехнадзора).
30. Паровые и водогрейные котлы, трубопроводы пара и горячей воды.
31. Государственный реестр ОПО, порядок регистрации.
32. Средства коллективной защиты. Предупредительная сигнализация.
33. Документация организаций, регламентирующая вопросы промышленной безопасности.
34. Общие требования безопасности к производственному оборудованию.
35. Основные понятия и определения производственной безопасности.
36. Оградительные и предохранительные устройства.
37. Классификация производственных объектов по степени опасности.
38. Специальные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО.
39. Требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО.
40. Обеспечение безопасности при эксплуатации электроустановок. Защита от неблагоприятного действия электричества.

### **Темы для самостоятельной работы студентов**

1. Статистическая оценка риска гибели человека в зависимости от профессиональной деятельности.
2. Промышленная безопасность – основа развития и повышения благосостояния населения России.
3. Устойчивость функционирования и безопасность коммунального хозяйства.
4. Информационно-компьютерные технологии в решении задач промышленной безопасности.
5. Проблемы экологической совместимости различных производств с рекреационными и особо охраняемыми территориями.
6. Концепции образования и подготовки специалистов производственной безопасности
7. Концепции образования и подготовки специалистов для пожарной безопасности.
8. Критерии оценки экологического и экономического ущерба населению и биосфере различными видами производств.
9. Средозащитные и биосферосовместимые технологии, сооружения и установки.
10. Ресурсо- и энергосбережение – фактор экологической и техногенной безопасности.
11. Отраслевые, региональные и международные аспекты экологии и БЖД.
12. Обеспечение безопасности при эксплуатации технических систем, включающих емкости с аномальными значениями давления.
13. Механические активные и пассивные опасности: сущность и примеры, количественное описание и защитные мероприятия.
14. Способы и средства защиты от поражения электрическим током.
15. Обеспечение безопасности при эксплуатации технических систем, включающих емкости с аномальными значениями температуры.
16. Пути повышения устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях. Подготовка к безаварийной остановке и быстрому восстановлению нарушенного производства.
17. Принципы и способы тушения пожаров; огнегасительные вещества и средства пожаротушения. Средства пожарной сигнализации и извещения; автоматические системы пожаротушения.
18. Аварийно химически опасные вещества. Химически опасные объекты и их категорирование. Зоны химического заражения, их параметры и факторы, на них влияющие. Защита населения и территорий при химических авариях.
19. Понятие устойчивости функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях. Факторы, влияющие на устойчивость объекта. Организация исследования устойчивости функционирования основных элементов объекта.
20. Взрывчатые вещества и смеси; их разновидности. Тротильный эквивалент модности взрыва. Поражающие факторы взрыва и их параметры. Взрывоопасные объекты и технологии. Особенности взрывов топливовоздушных смесей.

Целью курсовой работы по дисциплине «Производственная безопасность» является закрепление теоретических знаний и развитие у студентов практических навыков выполнения необходимых мер и способов защиты в области промышленной безопасности. Типовое название работы «Обеспечение безопасности производства». Тема курсовой работы выбирается студентом в период прохождения производственной практики с учетом специфики предприятия и наличия в организации опасных производственных объектов.

#### **Рекомендуется следующая тематика курсовых работ:**

1. Обеспечение безопасности при работе на сливо-наливной эстакаде химического предприятия по производству полиэфирных компонентов для полиуретанов;
2. Обеспечение безопасности строительных работ;
3. Обеспечение безопасности технологических процессов при производстве микростекловолокна;
4. Обеспечение взрывопожаробезопасности производственного объекта;
5. Меры и средства электробезопасности для производственного объекта;
6. Безопасность эксплуатации систем, работающих под давлением на производственном объекте;

7. Разработка систем автоматического пожаротушения для производственного объекта;
8. Разработка устройства молниезащиты для производственного объекта;
9. Меры безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин на производственном объекте;
10. Обеспечение безопасности кузнечно-прессового оборудования;
11. Обеспечение безопасности труда на хлебопекарном производстве;
12. Обеспечение безопасности труда монтажника металлоконструкций;
13. Обеспечение безопасности производственного процесса при механической обработке корпусных деталей;
14. Обеспечение безопасных условий труда при проведении электрогазосварочных работ на объектах электроэнергетики;
15. Обеспечение безопасности при работе на шлифовальном станке;
16. Обеспечение безопасности труда при металлообработке;
17. Обеспечение безопасности производства масложировой продукции;
18. Обеспечение безопасности процесса производства журнальной продукции;
19. Организация рациональных условий труда в механическом цехе;
20. Организация безопасных условий труда на рабочем месте ...

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **а) основная литература:**

1. Производственная безопасность на предприятиях пищевых производств [Электронный ресурс] / Бурашников Ю.М.-М.: Дашков и К, 2014. -<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394009662.html>;
2. Производственная безопасность : учебное пособие для вузов по направлению "Безопасность жизнедеятельности" / Г. В. Бектобеков [и др.] ; под общ. ред. А. А. Попова .— Изд. 2-е, испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2013 .— 431 с. : ил., табл. — (Учебники для вузов, Специальная литература).— Библиогр.: с. 426 .— ISBN 978-5-8114-1248-8;
3. Производственная безопасность учебное пособие для ВПО по направлению подготовки «Техносферная безопасность» (бакалавриат и магистратура)/ Попов А.А. — Изд. 2-е, испр. . — Санкт-Петербург : Лань, 2013—432 стр/8 ISBN978-5-8114-12488<http://e.lanbook.com/>;
4. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности. Ч. 1 : в 2 ч. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 502 с. - ISBN 978-5-7638-2320-2, 978-5-7638-2321-9 (часть 1). <http://znanium.com/>

### **б) дополнительная литература:**

5. Атлас фотографий дефектов опасных производственных объектов: Учебное пособие / Калиниченко Н.П., Калиниченко А.Н. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2013. - 204 с.: ISBN 978-5-4387-0217-7). <http://znanium.com/>
6. Производственная безопасность и профессиональное здоровье [Электронный ресурс]: руководство для врачей / под ред. А. Г. Хрупачева, А. А. Хадарцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2349.html>;
7. Меламед А.М. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: пособие для изучения и подготовки к проверке знаний/ Меламед А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2014.— 136 с.— <http://e.lanbook.com/>;

### **в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лекционный курс дисциплины «Производственная безопасность» подготовлен в виде электронного средства обучения, внедренного в учебный процесс, состоящего из комплекта

компьютерных слайдов. Лекционный курс предполагает обязательное наличие в лекционной аудитории проектора и персонального компьютера. Используется также локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet, специализированный учебный класс с мультимедийным проектором и комплектом презентаций, специализированная аудитория для проведения презентаций студенческих работ, оснащенная аудиовизуальной техникой; лаб.стенд «Сопротивление изоляции проводников»; мегаомметр М-1101; лаб.стенд «Сопротивление заземляющего устройства», прибор М-416.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Рабочую программу составил доцент кафедры АТБ Морохова Н.А. \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Рецензент ведущий инженер ООО «Стройресурс» Козлов И.С. \_\_\_\_\_  
(представитель работодателя)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АТБ

Протокол № 31 от 4.05.16 года

Заведующий кафедрой Ш.А.Амирсейидов \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Протокол № 14 от 4.05.16 года

Председатель комиссии Ш.А.Амирсейидов \_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)