

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Декан ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/
(Ф.И.О. декана (директора института))

01.03.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Курс 4
Семестр 8

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	108 / 3	часов/зачетных единиц
Лекции	16	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	32	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	48	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	60	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	8	семестр
БРК, ДЗ	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 20.03.01 Техносферная безопасность

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	БЖД	СОГЛАСОВАНО	Л.А. Скорикова
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра безопасности жизнедеятельности

		(наименование кафедры)	
19.01.2023	протокол №	6	
(дата)			
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Л.А. Скорикова	
		(И.О. Фамилия)	

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими)
кафедрой(ами).
СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Л.А. Скорикова
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит
выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Ю.А. Кузнецова
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Лебедев Юрий Евгеньевич, Заместитель руководителя Государственной
инспекции труда - заместитель главного государственного инспектора труда в Республике
Марий Эл

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 06.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-1 Способен обеспечивать функционирование, проведение экспертизы эффективности мероприятий, системы управления охраной труда в организации	ПК-1.1 Знает: действующую систему государственного управления в области охраны труда; нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; международные стандарты в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности; методы определения и классификации опасных зон и рисков, порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников.	знания: Знает действующую систему государственного управления в области охраны труда; нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; международные стандарты в области охраны труда, пожарной и промышленной безопасности; методы определения и классификации опасных зон и рисков, порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников. умения: навыки:
	ПК-1.2 Умеет: анализировать современные системы «человек – машина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия; применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области охраны труда, пожарной безопасности.	знания: умения: Умеет анализировать современные системы «человек – машина – среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия; применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области охраны труда, пожарной безопасности. навыки:

	<p>ПК-1.3 Владеет: навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты; методами оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; эффективными процедурами подготовки работников по охране труда и пожарной безопасности, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на предприятии; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными профессиональными рисками.</p>	<p>знания:</p> <p>умения:</p> <p>навыки: Владеет навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты; методами оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах; эффективными процедурами подготовки работников по охране труда и пожарной безопасности, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на предприятии; способностью оценки ситуации в совокупности с возможными профессиональными рисками.</p>
--	---	--

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к элективным дисциплинам (модулям) ОПОП.

Дисциплина является элективной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Безопасность труда (ПК-1), Нормативное регулирование в области техносферной безопасности (ПК-1), Методы исследования и совершенствования безопасности в техносфере (ПК-1); практик: Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-1), Производственная практика. Технологическая практика (рассредоточенная) (ПК-1) Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Пожарная безопасность (ПК-1), Обеспечение пожарной безопасности процессов, аппаратов, технологий (ПК-1); практиках: Преддипломная практика (ПК-1); государственной итоговой аттестации в форме: Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-1)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания, классическая лекция

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
Лекционные занятия	36	ПК-1
Лекция. Российское законодательство в области промышленной безопасности и градостроительной деятельности. Система государственного регулирования промышленной безопасности.	2	
Лекция. Требования к деятельности в области промышленной безопасности. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Регистрация опасных производственных объектов	2	
Лекция. Техническое регулирование. Технические устройства, применяемые на опасных производственных объектах.	2	
Лекция. Лицензирование в области промышленной безопасности	2	
Лекция. Декларирование промышленной безопасности. Страхование гражданской ответственности владельцев ОПО	2	
Лекция. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2	
Лекция. Производственный контроль на ОПО.	1	
Лекция. Порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах	1	
Лекция. Экспертиза промышленной безопасности. Обоснование безопасности ОПО	1	
Лекция. Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО	1	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Углубленная проработка материалов лекции по конспекту и учебной литературе, подготовка к аттестационному тестированию.	20	
Практические занятия	72	ПК-1
Практическое занятие. Определение безопасных условий использования баллонов с горючим газом	6	
Практическое занятие. Взрыв на складе взрывчатых веществ	6	
Практическое занятие. Оценка обстановки при авариях на химических объектах	5	
Практическое занятие. Расчет устойчивости стрелового самоходного грузоподъемного крана	5	
Практическое занятие. Расчет ущерба, обусловленного аварией	5	
Практическое занятие. Расчёт индивидуального аварийного риска	5	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Подготовка к выполнению и защите практических работ: заполнение таблиц, выполнение необходимых расчетов, работа с нормативно-правовыми актами, написание выводов, защита практических работ.	40	
Иная контактная работа:	0	

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. Занятия лекционного типа дают систематизированные знания по дисциплине Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к занятиям семинарского типа включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности. Содержание самостоятельной работы определяется рабочей программой дисциплины Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности, к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Изучение дисциплины Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности включает выполнение практических работ. Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине Б.1.2.16 Основы промышленной безопасности является зачёт.

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ		
1.	Скобелева, Лариса Александровна. Экологический и технологический надзор [Текст] : (практика осуществления) / Л. А. Скобелева, Д. Ю. Храмцов, Э. М. Гильманова. М.: Проспект, 2008. - 320 с. ISBN 978-5-482-02037-1. Экземпляры: всего 5.	5
2.	Храмцов, Борис Александрович. Промышленная безопасность опасных производственных объектов [Текст] : [учебное пособие по направлению "Техносферная безопасность"] / Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 275 с. ISBN 978-5-94178-233-8. Экземпляры: всего 20.	20
3.	Попов, А. А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] / Попов А. А. 2-е изд., испр. Санкт-	https://e.lanbook.com/book/2

Петербург: Лань, 2022. - 432 с. ISBN 978-5-8114-1248-8.		11274
ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	http://cyberleninka.ru
3.	Издательство Springer (SpringerOpen)	https://www.springeropen.com
4.	Издательство Elsevier	https://www.sciencedirect.com/
5.	Издательство SpringerNature	https://www.nature.com/
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ	https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/
2.	Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»	https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=402931#Bk4YDHT6JKWAqkxE1
3.	ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 О РЕГИСТРАЦИИ ОБЪЕКТОВ В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ	https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?from=292184-0&req=doc&rnd=1w3CZw&base=LAW&n=439168#ZgqrHuTtzbHKQ8J8
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	http://www.consultant.ru
2.	Информационно-правовой портал Гарант	http://www.garant.ru
3.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	http://www.cntd.ru

6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	253 (I)	Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft

			Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, KonSi - FOREXSAL, KonSi - SWOT Analysis, KonSi - DEA Analysis, KonSi - Price Benchmarking, KonSi - Fishbone-Ishikawa Diagram, Business Studio, Комплект программ серии «Эколог», Программный комплекс "Компьютерная деловая игра "БИЗНЕС-КУРС: Максимум. версия 1", Project Expert 7.55 Tutorial
2.	258 (I)	Ксерокс Canon FC-108 (1), Монитор 19"Samsung 943N(KSB) TFT (1), Проектор Мультимедийный Hitachi CP-X5 (1), Робот-тренажёр "Гоша - 01" (1), Систем.блок AMD X2 4600/512Mb*2/160Gb/GF8500GT/FDD/DVD-RW/клав.мышь.ковр. (1), Экран настенный рулонный 200x200 см (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, KonSi - FOREXSAL, KonSi - SWOT Analysis, KonSi - DEA Analysis, KonSi - Price Benchmarking, KonSi - Fishbone-Ishikawa Diagram, Business Studio, Комплект программ серии «Эколог», Программный комплекс "Компьютерная деловая игра "БИЗНЕС-КУРС: Максимум. версия 1", Project Expert 7.55 Tutorial

3.	513 (I)	Персональный компьютер 1 в сборе PowerCool (1), Персональный компьютер в сборе PowerCool(Core i3-8100/H310/16GbDDR4/HDD 0.5Tb/23"6 АОС/кл.мышь/пач-корд 3м) (13), ПК ICL RAY S902.1 ,клавиат.,мышь.монитор ViewSonic 22" VA2232W-LED (14), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, KonSi - FOREXSAL, KonSi - SWOT Analysis, KonSi - DEA Analysis, KonSi - Price Benchmarking, KonSi - Fishbone-Ishikawa Diagram, Business Studio, Комплект программ серии «Эколог», Программный комплекс "Компьютерная деловая игра "БИЗНЕС-КУРС: Максимум. версия 1", Project Expert 7.55 Tutorial
----	---------	--	--

Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий	Зачтено

7.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля) и производится с применением технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической картой дисциплины. Порядок составления технологической карты и алгоритм проведения процедуры оценивания видов деятельности обучающихся, направленных на освоение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, по накопительной системе в баллах устанавливается положением о системе РИТМ в ФГБОУ ВО «ПГТУ»

7.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

1. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?

Выберите один ответ:

Какгосударственная, так и негосударственная экспертиза по выборузастройщика или технического заказчика за исключением случаев когдапроводится только государственная экспертиза

Государственнаяэкспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов,для всех остальных - негосударственная экспертиза

Только государственная экспертиза

2. Чтоявляется основной целью Федерального закона от 21.07.1997 г. №116-ФЗ "Опромышленной безопасности опасных производственных объектов"

Выберите один ответ:

Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии

Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте

Снижениевероятности аварии на опасном производственном объекте и, какследствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатацииопасных производственных объектов

Предупреждениеаварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовностиэксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц ииндивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствийуказанных аварий

3. Уполномоченыли федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службыпо экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлятьспециальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в областипромышленной безопасности?

Выберите один ответ:

Нет,это противоречит Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ "Опромышленной

безопасности опасных производственных объектов"

Да, только в случае, если указанные органы функционируют в условиях чрезвычайных ситуаций

Да, если Президентом РФ или Правительством РФ им предоставлено такое право

4. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?

Выберите один ответ:

Опасные производственные объекты, на которых получают, транспортируют, используют расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более

Опасные производственные объекты, на которых получают и используют расплавы черных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава менее 500 килограммов

Опасные производственные объекты I и II классов опасности, на которых получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества

Опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых

5. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 г. №116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это:

Выберите один ответ:

Состояние защищенности конституционного права граждан РФ на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду

Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

6. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

Выберите один ответ:

Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации

Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации

Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации

Федеральные законы

7. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального надзора в области промышленной безопасности?

Выберите один ответ:

Давать указания о выводе людей с рабочих мест, в случае угрозы жизни и здоровья работников

Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств

Посещать организации эксплуатирующие опасные производственные объекты при наличии служебного удостоверения и копии приказа о проведении проверки

Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений

Направлять уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Основные цели и задачи государственной политики в области промышленной безопасности. Принципы государственной политики в области ПБ.
2. Основные нормативно-правовые акты в области ПБ Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
3. Международные конвенции и договоры в области ПБ: Конвенция о ядерной безопасности, Объединенная Конвенция о безопасности обращения с отработанным топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами, Конвенция «О безопасности при пользовании химических веществ на производстве», Конвенция «О предотвращении крупных промышленных аварий»
4. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.
5. Категории опасных производственных объектов согласно Федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных

объектов».

6. Классы опасности опасных производственных объектов.
7. Проведение идентификации опасных производственных объектов.
8. Регистрация опасного производственного объекта. Документы необходимые для регистрации опасного производственного объекта. Свидетельство о регистрации ОПО.
9. Как изменить сведения в госреестре ОПО. Как исключить объект из госреестра ОПО.
10. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности. Деятельность на ОПО, подлежащая лицензированию. Нормативное регулирование о лицензировании ОПО. Срок действия лицензии. Лица, которые могут получить лицензию. Лицензирующий орган. Уплата государственной пошлины
11. Виды работ, выполнение которых на взрывопожароопасном и химически опасном производственном объекте требует получения лицензии.
12. Ответственность за осуществления деятельности в области промышленной безопасности без лицензии.
13. Порядок получения лицензии. Заполнение формы заявления о предоставлении лицензии. Документы, прилагаемые к заявлению о получении лицензии. Представление документов в лицензирующий орган. Основания для отказа в приеме документов лицензирующим органом.
14. Проверка лицензирующим органом соответствия соискателя лицензионным требованиям.
15. Получение лицензии. Решение лицензирующего органа о предоставлении лицензии. Реестр лицензий. Получение выписки из реестра лицензий. Отказ в предоставлении лицензии.
16. Случаи необходимости переоформления лицензии. Документы, необходимые для переоформления лицензии.
17. Обоснование безопасности опасных производственных объектов.
18. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы ПБ, принципы экспертизы, обязанности эксперта в области ПБ, заключение экспертизы ПБ.
19. Декларация промышленной безопасности.
20. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Основные задачи производственного контроля. Положение о производственном контроле.
21. Требования к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля на объектах I – III и IV класса опасности. Права работников, ответственных за осуществление производственного контроля.
22. Система управления промышленной безопасностью. Документация системы управления промышленной безопасностью.
23. Обязательное страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте. Договор обязательного страхования. Страховой полис. Условия страхования, которые должны быть отражены в страховом полисе. Порядок уплаты страховой премии.
24. Аттестация работников в области промышленной безопасности. Категории работников, обязанные проходить аттестацию в области ПБ. Виды аттестации. Аттестационные комиссии.

Документы, необходимые для проведения аттестации работника в области ПБ.

Ответственность за нарушение порядка аттестации работников в области промышленной безопасности.

25. Аттестация работников по вопросам безопасности гидротехнических сооружений.
26. Должностная инструкция Инженера по промышленной безопасности.
27. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО. Сроки действия планов мероприятий. Пересмотр планов мероприятий. Общие и специальные разделы плана мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО.
28. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, в целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии.
29. Планирование мероприятий по локализации и ликвидации аварий на ОПО в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.
30. Договор на обслуживание с профессиональными аварийно-спасательными формированиями.
31. Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов. Оперативное сообщение об аварии, инциденте на ОПО. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, на которой произошла авария, инцидент.
32. Организация работ по проведению технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте. Комиссия по техническому расследованию причин аварии. Состав комиссии. Акт технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.
33. Материал технического расследования причин аварии на опасном производственном объекте.
34. Проведение технического расследования причин инцидентов на опасных производственных объектах, их учета и анализа.