

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СВЕРЖДАЮ

Директор НОЦ «Институт
непрерывного образования»

Е.В. Мошкина
Е.В. Мошкина

23 » *февраль* 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Промышленная и экологическая безопасность»

Красноярск 2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Промышленная и экологическая безопасность»

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 360 часов.

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоем- кость, ч	Всего контакт н., ч	Контактные часы		СРС, ч	Формы Контроля
				Лекции	Практические и семинарские занятия		
1.	Промышленная и экологическая безопасность	144	88	34	54	56	Зачет
2.	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	108	72	36	36	36	Зачет
3.	Организация и управление промышленной безопасностью предприятия	72	54	18	36	18	Зачет
4	Итоговая аттестация	36				36	Итоговый экзамен
	Итого	360	214	88	126	146	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Промышленная и экологическая безопасность»

Категория слушателей: лица, имеющие/получающие образование по направлению подготовки специалитета «Пожарная безопасность».

Срок обучения: 360 часов.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоемкость, ч	Всего контактных, ч	Контактные часы		СРС, ч	Результаты обучения
				Лекции	Практические и семинарские занятия		
1.	Промышленная и экологическая безопасность	144	88	34	54	56	PO1, PO2
1.1	Основы промышленной безопасности	22	13	7	6	9	PO1, PO2
1.2	Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	23	14	2	12	9	
1.3	Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	29	20	8	12	9	
1.4	Промышленная экология и защита окружающей среды	26	17	5	12	9	
1.5	Требования промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением	24	14	8	6	10	
1.6	Промышленное производство и его воздействие на природную среду	20	10	4	6	10	
2.	Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	108	72	36	36	36	PO3
2.1	Общее положение об управлении, надзоре и контроле	14	8	4	4	6	PO3

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоем- кость, ч	Всего контакт н., ч	Контактные часы		СРС, ч	Результаты обучения
				Лекции	Практические и семинарские занятия		
2.2	Виды контроля и надзора. Государственный контроль и надзор.	16	10	4	6	6	
2.3	Полномочия федеральных инспекторов промышленной безопасности и его региональных структур.	18	12	6	6	6	
2.4	Надзор и контроль в области промышленной безопасности. Надзорные органы	20	14	8	6	6	
2.5	Государственный надзор и контроль в области транспорта.	20	14	6	8	6	
2.6	Права должностных лиц органов надзора и контроля в сфере промышленной безопасности.	20	14	8	6	6	
3.	Организация и управление промышленной безопасностью предприятия	72	54	18	36	18	PO3, PO4
3.1	Общие положения о системе управления промышленной безопасностью	11	8	2	6	3	PO3, PO4
3.2	Перечень опасных производственных объектов, на которые распространяется действие системы управления промышленной безопасностью.	12	9	3	6	3	
3.3	Организация материального и финансового обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках системы управления промышленной безопасностью.	13	10	4	6	3	
3.4	Функции, права и обязанности руководителей и главных специалистов на опасных производственных объектах.	12	9	3	6	3	
3.5	Основные направления по повышению уровня промышленной безопасности.	12	9	3	6	3	

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоем- кость, ч	Всего контакт н., ч	Контактные часы		СРС, ч	Результаты обучения
				Лекции	Практические и семинарские занятия		
3.6	Порядок идентификации опасностей и оценки риска возникновения аварий.	12	9	3	6	3	
4	Итоговая аттестация	36				36	PO1-PO4
	Итого	360	214	88	126	146	

Календарный учебный график*
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Промышленная и экологическая безопасность»

Наименование модулей (дисциплин)	Семестр	Объем учебной нагрузки, ч.	Виды занятий (количество часов)						
			Лекция	Практ. и семинарские занятия	СРС	Консультация	Контр. работа	Тест	Итоговый контроль
Промышленная и экологическая безопасность	9	144	34	54	56			+	Зачет
Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности	10	108	36	36	36			+	Зачет
Организация и управление промышленной безопасностью предприятия	10	72	18	36	18			+	Зачет
Итоговая аттестация	10	36			36			-	Итоговый экзамен

**Календарный учебный график составляется для программ профессиональной переподготовки и представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, стажировок, итоговой аттестации*

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Аннотация программы

Программа профессиональной переподготовки «Промышленная и экологическая безопасность» дополнительного профессионального образования реализуется Научно-образовательным центром «Корпоративный нефтегазовый центр Сибирского федерального университета».

Программа разработана с учетом требуемого уровня развития профессиональных компетенций, позволяющих овладеть навыками обеспечения промышленной и экологической безопасности на объектах нефтяной и газовой промышленности.

Программа предназначена для студентов направления «Пожарная безопасность». Преподаватели программы – квалифицированные специалисты, кандидаты наук, имеющие опыт практической работы на нефтегазовых объектах.

1.2. Цель программы

Цель программы переподготовки — формирование у слушателей профессиональных компетенций для осуществления профессиональной деятельности «независимая экспертиза, техническое диагностирование, обследование технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах, осуществление производственного контроля» в должности инженера по промышленной безопасности.

Программа направлена на формирование компетенций в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н).

Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, получает диплом о профессиональной переподготовке с правом ведения новой профессиональной деятельности в сфере промышленной и экологической безопасности на опасных производственных объектах, где требуется комплексный подход к обеспечению безопасности.

Программа является преемственной к основным образовательным программам высшего образования специалитета направлений подготовки 20.05.01 Пожарная безопасность.

1.3. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

1.3.1. Область профессиональной деятельности

Слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки «Промышленная и экологическая безопасность» для выполнения нового вида профессиональной деятельности, включает:

- знания теоретических основ промышленной безопасности;
- знания правовых основ промышленной безопасности;

- знания государственной системы обеспечения промышленной безопасности;
- знания требований промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте, расследованию аварий;
- умение работы с законами РФ в области промышленной безопасности и в смежных областях права и нормативных документов правительства РФ и органов государственного надзора в области промышленной безопасности;
- способность составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства применяемого на опасном производственном объекте;
- способность составления документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте.

1.3.2. Объекты профессиональной деятельности: предприятия нефтегазовой отрасли.

1.3.3. Уровень квалификации.

Дополнительная программа профессиональной переподготовки «Промышленная и экологическая безопасность» обеспечивает *седьмого уровня* квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н).

1.4. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с профессиональным стандартом (формирование новых или совершенствование имеющихся)

В соответствии с профессиональным стандартом 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 декабря 2020 года N 911н), можно выделить следующие трудовые функции, на формирование и совершенствование которых направлена программа профессиональной переподготовки:

- D/02.7 Проведение экспертизы технических устройств.
- E/02.7 Проведение экспертизы зданий и сооружений.
- F/01.7 Организация производственного контроля.

Профессиональные компетенции (трудовые функции), соответствующие профессиональному стандарту 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности», сформулированы с учетом требуемого уровня развития профессионально-технических и управленческих компетенций,

предъявляемых к специалистам, осуществляющим трудовую деятельность в области промышленной и экологической безопасности.

1.5. Планируемые результаты обучения

Слушатель, освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

Планируемые результаты обучения	Трудовые функции (ТФ), согласно требованиям профессионального стандарта
РО1. Проводить эксперименты по проверке инновационных технологий по заданным методикам с обработкой и анализом результатов : – оценивает применяемые методики проведения экспериментов; – использует методики проведения экспериментов; – обрабатывает и анализирует полученные результаты.	40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности»: D/02.7 Проведение экспертизы технических устройств
РО2. Оценивать воздействие опасных факторов на человека, окружающую среду и объекты экономики: – выявляет и классифицирует негативные факторы; – демонстрирует умение снижать воздействие негативных факторов; – используя профессиональные знания, оптимизирует защиту объекта, человека и окружающей среды.	40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности»: F/01.7 Организация производственного контроля
РО3. Решать задачи по разработке, внедрению и эксплуатации установок производственной и пожарной автоматики, анализу и контролю технических средств по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами: – учитывает требования в области обеспечения пожарной безопасности; – использует профессиональные знания для внедрения автоматизированных средств пожаротушения; – используя профессиональные знания, оптимизирует средства пожарной автоматики.	40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности»: F/01.7 Организация производственного контроля
РО4. Прогнозировать поведение строительных конструкций и технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара:	40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности»: E/02.7 Проведение экспертизы зданий и сооружений

– учитывает воздействие факторов пожара на различные материалы; – использует профессиональные знания для выбора материалов; – используя специальные знания, оптимизирует выбранные материалы.	
---	--

1.6. Категория слушателей

Студенты специалитета направления 20.05.01 «Пожарная безопасность» Института нефти и газа.

1.7. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение:

В соответствии с требованиями к образованию и обучению, предъявляемыми к седьмому уровню квалификации профессиональных стандартов 40.209 «Специалист в сфере промышленной безопасности», необходимо иметь высшее образование (специалитет или магистратура).

Необходимо иметь базовые знания по физике, математике, теоретической механике; опыт использования нормативно-технических материалов и вычислительной техники; владеть интернет-технологиями (поиск, электронная почта, облачные сервисы для совместной работы), системой электронного обучения на базовом уровне.

1.8. Продолжительность обучения: 360 часов.

1.9. Форма обучения: очная.

1.10. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимому для реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению)

1. Лекционная аудитория с интерактивной доской и проектором; точкой доступа Wi-Fi и подключением ПК к сети «Интернет».

2. Компьютерный мультимедийный класс с интерактивной доской и проектором; точкой доступа Wi-Fi и подключением ПК к сети Интернет.

3. Программное обеспечение для информационного моделирования и расчета строительных конструкций: (NanoCAD, Frost 3D, Model Studio CS, Renga, Лира, Lira SAPR).

1.11. Особенности (принципы) построения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

Особенности построения программы переподготовки «Промышленная и экологическая безопасность»:

- модульная структура программы;
- в основу проектирования программы положен компетентностный подход;

- выполнение комплексных (сквозных) учебных заданий, требующих практического применения знаний и умений, полученных в ходе изучения логически связанных дисциплин (модулей);
- выполнение итоговых аттестационных работ по реальному заданию;
- использование информационных и коммуникационных технологий, в том числе современных систем технологической поддержки процесса обучения, обеспечивающих комфортные условия для обучающихся, преподавателей;
- применение электронных образовательных ресурсов.

1.12. Документ об образовании: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

II. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучение по программе реализовано в формате очного обучения. Изучение теоретического материала (СРС) предполагается до и после очной части работы.

Материально-технические условия реализации программы

Синхронные занятия реализуются в формате очных занятий. Лекции проводятся в лекционных аудиториях, практические занятия – в компьютерных классах.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы модуля

Программа реализуется очно, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий. Она включает занятия лекционного типа, практические занятия.

Содержание комплекта учебно-методических материалов

По дисциплинам программы имеются рабочие программы дисциплин и фонды оценочных средств.

Виды и содержание самостоятельной работы

Выполнение самостоятельной работы слушателями предполагается в дистанционном режиме в рамках электронного курса, размещенного в системе электронного обучения. Самостоятельно слушателями изучаются представленные материалы по темам курса, дополнительные ссылки, дополнительные инструкции в различных форматах (видео, скринкасты, подкасты, интерактивные справочники, текстовые пояснения).

III. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ

Руководитель программы:

Рябинин Александр Александрович, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой пожарной безопасности, доцент кафедры пожарной безопасности института нефти и газа.

Преподаватели программы:

Едимичев Дмитрий Александрович, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры пожарной безопасности института нефти и газа.

Плахотникова Марина Анатольевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры пожарной безопасности института нефти и газа.

Берунов Сергей Борисович, доцент кафедры пожарной безопасности института нефти и газа.

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение, в т.ч. электронные ресурсы сети Интернет

Модуль 1. Промышленная и экологическая безопасность

Основная литература

1. Федосов, А. В. Теоретические основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 129 с. - ISBN 978-5-7831-1646-9. Книга из коллекции УГНТУ - Инженерно-технические науки
2. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Широков Ю. А. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 360 с. - ISBN 978-5-8114-8797-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный.
3. Фомин, А. И. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Фомин А. И., Кроль Г. В. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. - 174 с. - ISBN 978-5-89070-894-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.
4. Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Ковылкин Д. Ю. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 156 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано методической комиссией Института экономики и предпринимательства для студентов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность»
5. Мастрюков, Б. С. Промышленная безопасность : учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-87623-943-3 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки
6. Файнбург, Г. З. Промышленная безопасность : учебное пособие для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности / Файнбург Г. З., Потемкин В. И. - 5-е изд., испр. и доп. - Пермь : ПНИПУ, 2006. - 326 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано Пермским межрегиональным Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора в качестве учебного пособия для подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору
7. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / Хвостиков А. Г. - Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-88814-934-8 : Б. ц. - Текст : непосредственный.
8. Новиков, В. В. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. - Краснодар : КубГТУ, 2020. - 351 с. - ISBN 978-5-8333-0956-8. Книга из коллекции КубГТУ - Инженерно-технические науки

9. Лонский, О. В. Промышленная безопасность. Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов : учебное пособие / Лонский О. В. - Пермь : ПНИПУ, 2016. - 146 с. - ISBN 978-5-398-01672-7 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия

10. Промышленная безопасность / Трефилов В. А., Лонский О. В... - Текст : непосредственный. Ч. 1 : Идентификация опасных производственных объектов : учебное пособие, Ч. 1 / Трефилов В. А., Лонский О. В. - Пермь : ПНИПУ, 2008. - 77 с. - ISBN 978-5-88151-994-0 : Б. ц. Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия

Дополнительная литература

1. Тарасенко, А. А. Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов : учебное пособие / Тарасенко А. А., Вахромкин В. И., Гайдук Ю. В. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 540 с. - ISBN 978-5-9961-0936-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Нефтегазовое дело»

2. Терминологический словарь по промышленной безопасности / Федерал. гор. и пром. надзор России. - Москва : Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2004. - 369 с. - ISBN 5-93586-316-2 (в пер.) : 240.00 р. - Текст : непосредственный.

3. Федосов, А. В. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / Федосов А. В., Идрисова К. Р., Абдрахманов Н. Х., Ефимова А. В., Кулаков П. А., Гусева Р. Р., Расулов С. Р. - Уфа : УГНТУ, 2019. - 175 с. - ISBN 978-5-7831-1842-5 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

4. Титова, Т. С. Пожарная и промышленная безопасность : учебное пособие / Титова Т. С., Ахтямов Р. Г. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. - 44 с. - ISBN 978-5-7641-1204-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. История развития промышленной безопасности в России / А. В. Федосов [и др.]. - (История науки и техники). - Текст : непосредственный // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2017. - № 1. - С. 57-60. - Библиогр.: с. 59-60 (14 назв.). - ISSN 1999-6942.

6. Коростовенко, Вячеслав Васильевич. Организация производственной и промышленной безопасности : учебное пособие / В. В. Коростовенко, Н. В. Медведь, А. В. Галайко ; Сибирский федеральный университет, Институт цветных металлов и материаловедения. - Электрон. текстовые дан. (12,0 Мб). - Красноярск : СФУ, 2022 (2022-08-25). - 196 с., 15.9 усл. печ. л. : табл., цв. ил. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Библиогр.: с. 192-195. - 100 экз. - ISBN 978-5-7638-4655-3 : Б. ц. - Изд. № 2022-15772. - Текст : электронный.

7. Зиновьева, О. М. Экспертиза промышленной безопасности. Деловая игра : учебно-методическое пособие / О. М. Зиновьева, А. М.

Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2018. - 40 с. - ISBN 978-5-906953-63-5. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки

8. Организация производственной и промышленной безопасности : [учеб.-метод. материалы к изучению дисциплины для ...20.03.01.01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере] / В. В. Коростовенко, Н. В. Морозова ; Сиб. федерал. ун-т, Ин-т цветных металлов и материаловедения. - Красноярск : СФУ, 2018. - Б. ц. - Текст : электронный.

9. Промышленная безопасность / Трефилов В. А., Шевченко А. Е... - Текст : непосредственный. Ч. 2 : Безопасность работ с оборудованием, находящимся под давлением : учебное пособие, Ч. 2 / Трефилов В. А., Шевченко А. Е. - Пермь : ПНИПУ, 2008. - 66 с. - ISBN 978-5-88151-992-2 : Б. ц. Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия

10. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное пособие. - Тюмень : ТюмГНГУ. Ч. II : Специальные вопросы / И. В. Шеломенцева, И. И. Коломийчук, А. А. Тарасенко. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2009. - 424 с. Книга из коллекции ТюмГНГУ - Инженерно-технические науки

11. Серков, Б. П. Пожарная безопасность промышленных и гражданских зданий : учебно-методическое пособие к выполнению курсовых работ, курсовых проектов, аттестационных работ / Серков Б. П. - Москва : РУТ (МИИТ), 2019. - 78 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

12. Рыкованов, В. А. Автоматические средства обеспечения безопасности. Основные понятия промышленной безопасности средств и систем автоматизации технологических объектов : учебное пособие / Рыкованов В. А., Втюрин В. А. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. - 108 с. - ISBN 978-5-9239-0460-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

Модуль 2. Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности

Основная литература

1. Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Ковылкин Д. Ю. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 156 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано методической комиссией Института экономики и предпринимательства для студентов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность»

2. Мастрюков, Б. С. Промышленная безопасность : учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-87623-943-3 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки

3. Файнбург, Г. З. Промышленная безопасность : учебное пособие для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности / Файнбург Г. З., Потемкин В. И. - 5-е изд., испр. и доп. - Пермь : ПНИПУ, 2006. - 326 с. - Б. ц. - Текст :

непосредственный. Рекомендовано Пермским межрегиональным Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора в качестве учебного пособия для подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору

4. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / Хвостиков А. Г. - Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-88814-934-8 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. Новиков, В. В. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. - Краснодар : КубГТУ, 2020. - 351 с. - ISBN 978-5-8333-0956-8. Книга из коллекции КубГТУ - Инженерно-технические науки.

Дополнительная литература

1. Тарасенко, А. А. Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов : учебное пособие / Тарасенко А. А., Вахромкин В. И., Гайдук Ю. В. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 540 с. - ISBN 978-5-9961-0936-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Нефтегазовое дело»

2. Терминологический словарь по промышленной безопасности / Федерал. гор. и пром. надзор России. - Москва : Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2004. - 369 с. - ISBN 5-93586-316-2 (в пер.) : 240.00 р. - Текст : непосредственный.

3. Федосов, А. В. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / Федосов А. В., Идрисова К. Р., Абдрахманов Н. Х., Ефимова А. В., Кулаков П. А., Гусева Р. Р., Расулов С. Р. - Уфа : УГНТУ, 2019. - 175 с. - ISBN 978-5-7831-1842-5 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

4. Титова, Т. С. Пожарная и промышленная безопасность : учебное пособие / Титова Т. С., Ахтямов Р. Г. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. - 44 с. - ISBN 978-5-7641-1204-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. История развития промышленной безопасности в России / А. В. Федосов [и др.]. - (История науки и техники). - Текст : непосредственный // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2017. - № 1. - С. 57-60. - Библиогр.: с. 59-60 (14 назв.). - ISSN 1999-6942.

6. Коростовенко, Вячеслав Васильевич. Организация производственной и промышленной безопасности : учебное пособие / В. В. Коростовенко, Н. В. Медведь, А. В. Галайко ; Сибирский федеральный университет, Институт цветных металлов и материаловедения. - Электрон. текстовые дан. (12,0 Мб). - Красноярск : СФУ, 2022 (2022-08-25). - 196 с., 15.9 усл. печ. л. : табл., цв. ил. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Библиогр.: с. 192-195. - 100 экз. - ISBN 978-5-7638-4655-3 : Б. ц. - Изд. № 2022-15772. - Текст : электронный.

7. Зиновьева, О. М. Экспертиза промышленной безопасности. Деловая игра : учебно-методическое пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2018. - 40 с. - ISBN 978-5-906953-63-5. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки.

Модуль 3. Организация и управление промышленной безопасностью предприятия

1. Ефремов, С. В. Управление техносферной безопасностью : краткий курс [Электронный ресурс] / С. В. Ефремов. – СПб., 2013. – 46 с. – Режим доступа: <https://focdoc.ru/dem/1431708078633.pdf>

2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. 13.06.2015 г.) [Электронный ресурс] // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/11900785/>

3. Игнатьева, А. В. Исследование систем управления : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Государственное и муниципальное управление» и «Менеджмент» [Электронный ресурс] / А. В. Игнатьева, М. М. Максимцов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2012. – 167 с. – Режим доступа: <https://rc-analitik.ru/file/%7Bafbc9aea0-e298-4dc0-b4a6-a2df82241ab0%7D>

4. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/12125268/>

5. Филоненко, О. А. Управление безопасностью труда : учеб. пособие [Текст] / О. А. Филоненко, В. С. Сердюк. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2010. – 120 с.

6. Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 (ред. от 09.03.2016) «О занятости населения в Российской Федерации» // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/10164333/>

7. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 (ред. от 30.07.2014) «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/55170266/>

8. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.0.007–2009 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2009 г. № 138-ст) [Электронный ресурс] // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/196773/>

9. Кузьмина, О. В. Совершенствование системы управления охраной труда в организации [Текст] / О. В. Кузьмина, С. В. Янчий // Приоритетные научные направления: от теории к практике : сб. материалов XXV Междунар. науч.-практ. конф. В 2 ч. Ч. 1 / под общ. ред. С. С. Чернова. – Новосибирск : Изд-во ЦРНС, 2016. – С. 155–159.

10. Лыко, И. Управление охраной труда в компании Дюпон [Текст] / И. Лыко // Охрана труда. Практикум. – 2015. – No 11. – С. 73–79.

11. ГОСТ 12.0.230–2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 No 169-ст). (ред. от 31.10.2013) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : инф.-правовой портал. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135558/

V. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Формы аттестации, оценочные материалы, методические материалы

Программа предусматривает проведение текущей и итоговой аттестации. Текущая аттестация слушателей проводится в форме зачетов, экзаменов.

Методические материалы, необходимые для выполнения текущих заданий, представлены в соответствующих элементах электронного обучающего курса и включают описание задания, методические рекомендации по его выполнению, критерии оценивания.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. Вопросы и задания экзамена составлены с учетом требований профессиональных стандартов и включают в себя как теоретические знания, так и практические навыки, полученные в ходе освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

5.2. Требования и содержание итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме устного экзамена в синхронном формате.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, выполнившие учебный план программы, тестирование в каждом модуле/дисциплине.

Основная цель устного экзамена — проверить и оценить знания, умения и навыки выпускников, а также их готовность к практической деятельности в выбранной профессии. Устный экзамен является заключительным этапом обучения и показывает уровень подготовки каждого слушателя.

Примерный перечень вопросов итогового экзамена:

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» как основной нормативных правовой акт, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения промышленной безопасности.
2. Понятие, характеристика и виды опасных производственных объектов. Порядок присвоения класса опасности опасному производственному объекту.
3. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте. Требования промышленной безопасности к техническим устройствам. Требования промышленной безопасности к электроустановкам, применяемым на опасных производственных объектах.
4. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, вводу в эксплуатацию, техническому перевооружению, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
5. Понятие и особенности государственного надзора в области промышленной безопасности. Предмет и виды государственного надзора в области промышленной безопасности. Порядок осуществления государственного надзора в области промышленной безопасности.
6. Основные документы, разрабатываемые организациями, эксплуатирующими объекты нефтегазового комплекса. Основные требования безопасности для объектов добычи, производства и транспортировки нефти и нефтепродуктов.
7. Требования безопасности к работам повышенной опасности (ремонтные, огневые, газоопасные и т.д.) проводимых на опасных производственных объектах.
8. Перечислите методы управления ТБ и ПБ.
9. Назовите функциональные системы обеспечения ТБ и ПБ.
10. Как выстраивается государственное управление ОТ в РФ?
11. Какова роль декларации ПБ безопасности в управлении ПБ?
12. Перечислите виды ответственности за нарушения в области ОТ и ПБ.
13. Что такое государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности?
14. Нормативно-правовые акты государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности.
15. Виды контроля и надзора в области промышленной безопасности?
16. Полномочия федеральных и региональных инспекторов в области промышленной безопасности?
17. Органы надзора и контроля в области промышленной безопасности?
18. Права и обязанности должностных лиц, органов надзора и контроля в области промышленной безопасности?

По результатам экзамена, выставляются отметки по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

При осуществлении оценки уровня сформированности компетенций слушателей и выставлении отметки целесообразно использовать аддитивный принцип (принцип «сложения»):

отметка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;

отметку «удовлетворительно» заслуживает слушатель, показавший частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности;

отметку «хорошо» заслуживает слушатель, показавший освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, изучивших литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;

отметку «отлично» заслуживает слушатель, показавший полное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций); умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы.

По результатам итоговой аттестации аттестационная комиссия принимает решение о предоставлении слушателям по результатам освоения основной программы профессионального обучения права заниматься профессиональной деятельностью в сфере промышленной и экологической безопасности на опасных производственных объектах, где требуется комплексный подход к обеспечению безопасности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля (дисциплины)

«Промышленная и экологическая безопасность»

1. Аннотация

Дисциплина «Промышленная и экологическая безопасность» формирует знания теоретических и правовых основ промышленной безопасности; о государственной системе обеспечения промышленной безопасности; о требованиях промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте, расследованию аварий; а также формирует умения работы с законами РФ в области промышленной безопасности и в смежных областях права и нормативных документов правительства РФ и органов государственного надзора в области промышленной безопасности.

Цель модуля (результаты обучения)

По окончании обучения на данном модуле слушатели будут способны:

РО1. Проводить эксперименты по проверке инновационных технологий по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

РО2. Оценивать воздействие опасных факторов на человека, окружающую среду и объекты экономики.

2. Содержание

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
Промышленная и экологическая безопасность (144 часа)			
Основы промышленной безопасности	История обеспечения промышленной безопасности в России. Понятие, содержание и виды безопасности в современной России. (2 ч.) Государственное регулирование и лицензирование в области промышленной безопасности. (1 ч.) Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной	Изучение структуры декларации о промышленной безопасности. Составление декларации о промышленной безопасности. (6 ч.)	Изучение литературы. Решение практических задач. (9 ч.)

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
	безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. (2 ч.) Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска. (2 ч.)		
Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности	Эксплуатация объектов нефтяной и газовой промышленности. (1 ч.) Проектирование, строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов нефтяной и газовой промышленности. (1 ч.)	Расчет газообильности нефтяных шахт (6 ч.) Разработка технологического регламента выполнения работ, направленных на безопасную эксплуатацию нефтяных и газовых скважин. (6 ч.)	Изучение литературы . Решение практических задач. (9 ч.)
Требования промышленной безопасности для химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов. (2 ч.) Эксплуатация химически опасных производственных объектов. (2 ч.) Эксплуатация опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих производств. (2 ч.) Эксплуатация объектов нефтехимии. (2 ч.)	Определение значений энергетических показателей взрывоопасности технологического блока. (6 ч.) Расчет последствий взрыва и критерии взрывоустойчивости зданий. (6 ч.)	Изучение литературы . Решение практических задач. (9 ч.)
Промышленная экология и защита окружающей среды	Основы промышленной экологии (1 ч.) Альтернативные источники энергии и их экологичность. (2 ч.)	Природные ресурсы и их классификация, эколого-экономические системы. (6 ч.) Ресурсосбережение. (6 ч.)	Изучение литературы . (9 ч.)

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
	Охрана природы и рациональное природопользование. (2 ч.)		
Требования промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах. (2 ч.) Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах. (2 ч.) Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах. (2 ч.) Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах. (2 ч.)	Расчет на прочность цилиндрических обечаек, конических элементов, днищ и крышек сосудов и аппаратов из углеродистых и легированных сталей, применяемых в химической, нефтеперерабатывающей и смежных отраслях промышленности (6 ч.)	Изучение литературы . Решение практических задач. (10 ч.)
Промышленное производство и его воздействие на природную среду	Химический аспект деятельности человека (2 ч.) Потребление сырья и образование отходов. (2 ч.)	Классификация загрязнения, Транспортное загрязнение природной среды. (6 ч.)	Изучение литературы . Решение практических задач. (10 ч.)

3. Условия реализации программы модуля

Организационно-педагогические условия реализации программы

Обучение по программе реализовано в формате очного обучения. Изучение теоретического материала (СРС) предполагается до и после очной части работы.

Материально-технические условия реализации программы

Синхронные занятия реализуются в формате очных занятий. Лекции проводятся в лекционных аудиториях, практические занятия – в компьютерных классах.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы модуля

Программа реализуется очно, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий. Она включает занятия лекционного типа, практические занятия.

Содержание комплекта учебно-методических материалов

По данному модулю программы имеется рабочая программа дисциплины и фонд оценочных средств.

Литература

Основная литература

1. Федосов, А. В. Теоретические основы промышленной безопасности : учебное пособие / А. В. Федосов. - Уфа : УГНТУ, 2018. - 129 с. - ISBN 978-5-7831-1646-9. Книга из коллекции УГНТУ - Инженерно-технические науки
2. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Широков Ю. А. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 360 с. - ISBN 978-5-8114-8797-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный.
3. Фомин, А. И. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Фомин А. И., Кроль Г. В. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2014. - 174 с. - ISBN 978-5-89070-894-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.
4. Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Ковылкин Д. Ю. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 156 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано методической комиссией Института экономики и предпринимательства для студентов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность»
5. Мастрюков, Б. С. Промышленная безопасность : учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-87623-943-3 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки
6. Файнбург, Г. З. Промышленная безопасность : учебное пособие для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности / Файнбург Г. З., Потемкин В. И. - 5-е изд., испр. и доп. - Пермь : ПНИПУ, 2006. - 326 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано Пермским межрегиональным Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора в качестве учебного пособия для подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору

7. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / Хвостиков А. Г. - Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-88814-934-8 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

8. Новиков, В. В. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. - Краснодар : КубГТУ, 2020. - 351 с. - ISBN 978-5-8333-0956-8. Книга из коллекции КубГТУ - Инженерно-технические науки

9. Лонский, О. В. Промышленная безопасность. Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов : учебное пособие / Лонский О. В. - Пермь : ПНИПУ, 2016. - 146 с. - ISBN 978-5-398-01672-7 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия

10. Промышленная безопасность / Трефилов В. А., Лонский О. В... - Текст : непосредственный. Ч. 1 : Идентификация опасных производственных объектов : учебное пособие, Ч. 1 / Трефилов В. А., Лонский О. В. - Пермь : ПНИПУ, 2008. - 77 с. - ISBN 978-5-88151-994-0 : Б. ц. Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия

Дополнительная литература

1. Тарасенко, А. А. Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов : учебное пособие / Тарасенко А. А., Вахромкин В. И., Гайдук Ю. В. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 540 с. - ISBN 978-5-9961-0936-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Нефтегазовое дело»

2. Терминологический словарь по промышленной безопасности / Федерал. гор. и пром. надзор России. - Москва : Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2004. - 369 с. - ISBN 5-93586-316-2 (в пер.) : 240.00 р. - Текст : непосредственный.

3. Федосов, А. В. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / Федосов А. В., Идрисова К. Р., Абдрахманов Н. Х., Ефимова А. В., Кулаков П. А., Гусева Р. Р., Расулов С. Р. - Уфа : УГНТУ, 2019. - 175 с. - ISBN 978-5-7831-1842-5 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

4. Титова, Т. С. Пожарная и промышленная безопасность : учебное пособие / Титова Т. С., Ахтямов Р. Г. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. - 44 с. - ISBN 978-5-7641-1204-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. История развития промышленной безопасности в России / А. В. Федосов [и др.]. - (История науки и техники). - Текст : непосредственный // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2017. - № 1. - С. 57-60. - Библиогр.: с. 59-60 (14 назв.). - ISSN 1999-6942.

6. Коростовенко, Вячеслав Васильевич. Организация производственной и промышленной безопасности : учебное пособие / В. В. Коростовенко, Н. В. Медведь, А. В. Галайко ; Сибирский федеральный

университет, Институт цветных металлов и материаловедения. - Электрон. текстовые дан. (12,0 Мб). - Красноярск : СФУ, 2022 (2022-08-25). - 196 с., 15.9 усл. печ. л. : табл., цв. ил. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Библиогр.: с. 192-195. - 100 экз. - ISBN 978-5-7638-4655-3 : Б. ц. - Изд. № 2022-15772. - Текст : электронный.

7. Зиновьева, О. М. Экспертиза промышленной безопасности. Деловая игра : учебно-методическое пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2018. - 40 с. - ISBN 978-5-906953-63-5. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки

8. Организация производственной и промышленной безопасности : [учеб.-метод. материалы к изучению дисциплины для ...20.03.01.01 Безопасность жизнедеятельности в техносфере] / В. В. Коростовенко, Н. В. Морозова ; Сиб. федерал. ун-т, Ин-т цветных металлов и материаловедения. - Красноярск : СФУ, 2018. - Б. ц. - Текст : электронный.

9. Промышленная безопасность / Трефилов В. А., Шевченко А. Е... - Текст : непосредственный. Ч. 2 : Безопасность работ с оборудованием, находящимся под давлением : учебное пособие, Ч. 2 / Трефилов В. А., Шевченко А. Е. - Пермь : ПНИПУ, 2008. - 66 с. - ISBN 978-5-88151-992-2 : Б. ц. Утверждено Редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия

10. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное пособие. - Тюмень : ТюмГНГУ. Ч. II : Специальные вопросы / И. В. Шеломенцева, И. И. Коломийчук, А. А. Тарасенко. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2009. - 424 с. Книга из коллекции ТюмГНГУ - Инженерно-технические науки

11. Серков, Б. П. Пожарная безопасность промышленных и гражданских зданий : учебно-методическое пособие к выполнению курсовых работ, курсовых проектов, аттестационных работ / Серков Б. П. - Москва : РУТ (МИИТ), 2019. - 78 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

12. Рыкованов, В. А. Автоматические средства обеспечения безопасности. Основные понятия промышленной безопасности средств и систем автоматизации технологических объектов : учебное пособие / Рыкованов В. А., Втюрин В. А. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. - 108 с. - ISBN 978-5-9239-0460-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

4. Оценка качества освоения программы модуля (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

Форма аттестации по модулю – зачет за выполненные тесты к лекциям, при условии набора не менее 50% из 100.

Перечень заданий и контрольных вопросов

Задания для самостоятельной работы

В самостоятельные работы входит изучение материалов курса и закрепление заданий с практических уроков.

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

2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это?

4. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

9. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

11. В каком случае разрабатывается обоснование безопасности опасного производственного объекта?

12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

13. В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор?

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

15. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти, помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

16. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?

17. В отношении каких объектов государственная экспертиза проектов объектов капитального строительства не проводится?

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

19. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

20. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

21. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

22. По каким вопросам не принимаются технические регламенты?

23. Что является объектом технического регулирования?

24. Какими документами могут приниматься технические регламенты в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

25. В каком из приведенных положений указан самый полный перечень документов, которые обязан направлять страхователь при заключении договора обязательного страхования в отношении опасных производственных объектов?

26. Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?

27. В каких документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

28. Что включает в себя понятие «владелец опасного объекта» в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

29. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежат:

30. В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?

31. Как называется один из видов деятельности в области промышленной безопасности подлежащий лицензированию в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

32. Что из перечисленного не относится к полномочиям лицензирующих органов?

33. Какой минимальный срок действия лицензии установлен Федеральным законом от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»?

34. Какие из перечисленных документов не вправе требовать лицензирующий орган у соискателя лицензии на эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности?

35. В какой срок лицензирующий орган обязан принять решение о предоставлении или об отказе в предоставлении лицензии?

36. Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?

37. В каком случае лицензирующие органы могут приостанавливать действие лицензии?

38. В каком случае лицензия может быть аннулирована решением суда?

39. В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?

40. Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?

41. Кто имеет право принимать решение о создании государственной комиссии по техническому расследованию причин аварии и назначать председателя указанной комиссии?

42. В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий?

43. При каком условии представители организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, принимают участие в техническом расследовании причин аварии?

44. Куда организация обязана направить результаты технического расследования причин аварии?

45. В какой срок должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?

46. Каким образом назначается специальная комиссия по техническому расследованию причин аварии?

47. На кого возлагается финансирование расходов на техническое расследование причин аварий?

48. С какой периодичностью эксплуатирующая организация обязана представлять информацию о произошедших авариях и куда?

49. Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте?

50. С какой периодичностью организация, эксплуатирующая опасные производственные объекты, должна направлять информацию об инцидентах в территориальный орган Ростехнадзора?

51. Кем проводится расследование группового несчастного случая с числом погибших в результате аварии на опасном производственном объекте более пяти человек?

52. Каким нормативным документом устанавливается обязательность проведения подготовки и аттестации работников, эксплуатирующих опасные производственные объекты, в области промышленной безопасности?

53. Кто является страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте?

54. Какие из указанных опасных объектов не относятся к объектам, владельцы которых обязаны осуществлять обязательное страхование?

55. Кому вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»?

56. В каком объеме страховая компания возмещает вред, причиненный здоровью каждого из потерпевших в результате аварии на опасном производственном объекте?

57. Какая страховая сумма по договору обязательного страхования установлена для декларируемых опасных объектов?

58. В отношении каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

59. На какой срок заключается договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте?

60. Кто осуществляет функции по контролю за наличием договора обязательного страхования на опасных производственных объектах?

61. Когда событие не признается страховым случаем?

62. Кто осуществляет регистрацию объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведение этого реестра?

63. В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?

64. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

65. Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

Примерный перечень тестовых вопросов:

1. Укажите верное описание I класса опасности производственного объекта

А) Опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

Б) Опасные производственные объекты высокой опасности;

В) Производственные объекты средней опасности;

- Г) Опасные производственные объекты низкой опасности.
2. Когда происходит присвоение класса опасности производственному объекту?
- А) При строительстве ОПО;
 - Б) При проведении проверки Ростехнадзором;
 - В) При проектировании ОПО;
 - Г) При его регистрации в государственном реестре.
3. Для ОПО каких классов опасности необходима разработка декларации промышленной безопасности?
- А) I класс опасности;
 - Б) II класс опасности;
 - В) III опасности;
 - Г) IV опасности.
4. В каком случае не требуется повторная разработка декларации промышленной безопасности?
- А) В случае изменения технологических процессов на опасном производственном объекте либо увеличения более чем на двадцать процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте;
 - Б) В случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности;
 - В) В случае истечения 7 лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности;
 - Г) В случае изменения требований промышленной безопасности.
5. Кем утверждается декларация промышленной безопасности?
- А) Советом комиссии государственного надзора за опасными производственными объектами;
 - Б) Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект;
 - В) Инженером по охране труда и окружающей среды;
 - Г) Ростехнадзором.
6. С какой периодичностью обязаны проходить аттестацию работники на предприятиях, эксплуатирующих ОПО?
- А) Не реже 1 раза в 10 лет;
 - Б) Не реже одного раза в 3 года;
 - В) Ежегодно;
 - Г) Не реже одного раза в 5 лет.
7. При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности проводятся следующие контрольные (надзорные) мероприятия:
- А) Документарные проверки;
 - Б) Проверки требований безопасности;

- В) Выездные проверки;
- Г) Периодичные проверки.

8. В отношении опасных производственных объектов I или II класса опасности проведение плановых выездных проверок осуществляется не чаще:

- А) 2 раз в год;
- Б) 1 раз в год;
- В) 1 раза в 2 года;
- Г) 1 раза в 1,5 года.

9. К категории ОПО относятся объекты, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением более

- А) 0,07 Мпа;
- Б) 1 Мпа;
- В) 0,5 Мпа;
- Г) 1,2 Мпа.

10. К ОПО не относятся:

- А) Сосуды, работающие под давлением;
- Б) Объекты электросетевого хозяйства;
- В) Воспламеняющиеся газы;
- Г) Сосуды для хранения токсичных веществ.

11. Для объектов по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и опасных производственных объектов спецхимии устанавливается

- А) I класс опасности;
- Б) II класс опасности;
- В) III опасности;
- Г) IV опасности.

12. Для опасных производственных объектов нефтяных и газовых месторождений, опасных в части выбросов продукции с содержанием сернистого водорода от 1 процента до 6 процентов объема такой продукции устанавливается

- А) I класс опасности;
- Б) II класс опасности;
- В) III опасности;
- Г) IV опасности.

13. В отношении опасных производственных объектов III класса опасности проведение плановых выездных проверок осуществляется не чаще

- А) 2 раз в год;
- Б) 1 раз в год;
- В) 1 раза в 2 года;
- Г) 1 раза в 3 года.

14. К какому классу опасности относится ОПО, эксплуатирующее взрывоопасные вещества массой более 50, но менее 500 тонн?

- А) I класс опасности;
- Б) II класс опасности;
- В) III опасности;

Г) IV опасности.

15. Какой орган оплачивает проведение экспертизы промышленной безопасности?

А) Федеральный бюджет;

Б) Государственный бюджет;

В) Комиссия, проводящая экспертизу;

Г) Заказчик.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля (дисциплины)

«Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности»

1. Аннотация

Дисциплина «Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности» изучает принципы и понятия надзора и контроля, их отличия, различные виды, надзор и контроль в области промышленной безопасности.

Цель модуля (результаты обучения)

РОЗ. Решать задачи по разработке, внедрению и эксплуатации установок производственной и пожарной автоматики, анализу и контролю технических средств по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

2. Содержание

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
Государственный надзор и контроль в области промышленной безопасности (108 часов)			
Общее положение об управлении, надзоре и контроле	Государственный надзор и контроль: понятие и отличие. (4ч).	Органы контроля и надзора за обеспечением различных видов безопасности (4 ч).	Изучение литературы (6 ч).
Виды контроля и надзора. Государственный контроль и надзор.	Ведомственный контроль и надзор (4ч).	Ведомственный надзор и контроль (6 ч).	Изучение литературы (6 ч)
Полномочия федеральных инспекторов промышленной безопасности и его региональных структур.	Полномочия федеральных инспекторов в области промышленной безопасности и его региональных структур (6ч).	Изучение и оформление проверочных документов по всех видов безопасности в части касающихся (6 ч).	Изучение литературы по оформлению документов по надзору и контролю (6 ч).
Надзор и контроль в области промышленной безопасности. Надзорные органы	Надзорные органы. Надзор и контроль в области промышленной безопасности (8ч).	Нормативные документы в области промышленной безопасности (6ч).	Изучение литературы (6ч).

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
Государственный надзор и контроль в области транспорта.	Государственный надзор и контроль в области транспорта (6ч).	Надзор и контроль при перевозке опасных грузов на транспорте (8 ч).	Изучение литературы (6 ч).
Права должностных лиц органов надзора и контроля в сфере промышленной безопасности.	Промышленная безопасность, надзор и контроль (8ч).	Ответственность должностных лиц за нарушение требований в сфере промышленной безопасности (6 ч).	Изучение литературы (6 ч).

3 Условия реализации программы модуля

Организационно-педагогические условия реализации программы

Обучение по программе реализовано в формате очного обучения. Изучение теоретического материала (СРС) предполагается до и после очной части работы.

Материально-технические условия реализации программы

Синхронные занятия реализуются в формате очных занятий. Лекции проводятся в лекционных аудиториях, практические занятия – в компьютерных классах.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы модуля

Программа реализуется очно, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий, и включает занятия лекционного типа и практические занятия.

Содержание комплекта учебно-методических материалов

По данному модулю имеется рабочая программа дисциплины и фонд оценочных средств.

Литература

Основная литература

1.Ковылкин, Д. Ю. Промышленная безопасность : учебное пособие / Ковылкин Д. Ю. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. - 156 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано методической комиссией Института экономики и предпринимательства для студентов ННГУ, обучающихся по направлению подготовки 38.05.01 «Экономическая безопасность»

2.Мастрюков, Б. С. Промышленная безопасность : учебно-методическое пособие / Б. С. Мастрюков, О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова.

- Москва : МИСИС, 2015. - 148 с. - ISBN 978-5-87623-943-3 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки

3. Файнбург, Г. З. Промышленная безопасность : учебное пособие для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности / Файнбург Г. З., Потемкин В. И. - 5-е изд., испр. и доп. - Пермь : ПНИПУ, 2006. - 326 с. - Б. ц. - Текст : непосредственный. Рекомендовано Пермским межрегиональным Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора в качестве учебного пособия для подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору

4. Хвостиков, А. Г. Системы обеспечения промышленной безопасности : учебное пособие / Хвостиков А. Г. - Ростов-на-Дону : РГУПС, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-88814-934-8 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. Новиков, В. В. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью : учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. - Краснодар : КубГТУ, 2020. - 351 с. - ISBN 978-5-8333-0956-8. Книга из коллекции КубГТУ - Инженерно-технические науки.

Дополнительная литература

1. Тарасенко, А. А. Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов : учебное пособие / Тарасенко А. А., Вахромкин В. И., Гайдук Ю. В. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 540 с. - ISBN 978-5-9961-0936-4 : Б. ц. - Текст : непосредственный. Допущено Учебно-методическим объединением вузов Российской Федерации по нефтегазовому образованию в качестве учебного пособия для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «Нефтегазовое дело»

2. Терминологический словарь по промышленной безопасности / Федерал. гор. и пром. надзор России. - Москва : Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России, 2004. - 369 с. - ISBN 5-93586-316-2 (в пер.) : 240.00 р. - Текст : непосредственный.

3. Федосов, А. В. Специальные вопросы промышленной безопасности : учебное пособие / Федосов А. В., Идрисова К. Р., Абдрахманов Н. Х., Ефимова А. В., Кулаков П. А., Гусева Р. Р., Расулов С. Р. - Уфа : УГНТУ, 2019. - 175 с. - ISBN 978-5-7831-1842-5 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

4. Титова, Т. С. Пожарная и промышленная безопасность : учебное пособие / Титова Т. С., Ахтямов Р. Г. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. - 44 с. - ISBN 978-5-7641-1204-6 : Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. История развития промышленной безопасности в России / А. В. Федосов [и др.]. - (История науки и техники). - Текст : непосредственный // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2017. - № 1. - С. 57-60. - Библиогр.: с. 59-60 (14 назв.). - ISSN 1999-6942.

6. Коростовенко, Вячеслав Васильевич. Организация производственной и промышленной безопасности : учебное пособие / В. В. Коростовенко, Н. В. Медведь, А. В. Галайко ; Сибирский федеральный университет, Институт цветных металлов и материаловедения. - Электрон. текстовые дан. (12,0 Мб). - Красноярск : СФУ, 2022 (2022-08-25). - 196 с., 15.9 усл. печ. л. : табл., цв. ил. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Библиогр.: с. 192-195. - 100 экз. - ISBN 978-5-7638-4655-3 : Б. ц. - Изд. № 2022-15772. - Текст : электронный.

7. Зиновьева, О. М. Экспертиза промышленной безопасности. Деловая игра : учебно-методическое пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : МИСИС, 2018. - 40 с. - ISBN 978-5-906953-63-5. Книга из коллекции МИСИС - Инженерно-технические науки.

4. Оценка качества освоения программы модуля (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

Форма аттестации по модулю – зачет за выполненные тесты к лекциям, при условии набора не менее 50% из 100.

Перечень заданий и/или контрольных вопросов

Задания для самостоятельной работы

В самостоятельные работы входит изучение материалов курса и закрепление заданий с практических уроков.

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

А) Федеральные законы.

Б) Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации.

В) Нормативные правовые акты Президента Российской Федерации.

Г) Нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

2. Что является основной целью Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Ликвидация чрезвычайных ситуаций, возникших в результате техногенной аварии.

Б) Снижение вероятности аварий на опасном производственном объекте и, как следствие, снижение уровня загрязнения окружающей среды при эксплуатации опасных производственных объектов.

В) Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Г) Установление порядка расследования и учета несчастных случаев на опасном производственном объекте.

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это:

А) Состояние защищенности конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

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

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

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

4. Что входит в понятие «авария» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса.

Б) Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

В) Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Г) Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

6. На кого распространяются нормы Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Б) На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В) На государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г) На все коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

А) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

Б) Требования, содержащиеся в нормативных технических документах, принимаемых федеральным органом исполнительной власти, специально уполномоченным в области промышленной безопасности в рамках его компетенции и по установленным формам.

В) Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ, других федеральных законах и принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

Г) Условия, запреты, ограничения, установленные в нормативных актах, соблюдение которых обеспечивает состояние защищенности жизненно

важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

А) В Федеральном законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Б) В постановлении Правительства Российской Федерации «О регистрации объектов в государственном реестре».

В) В указе Президента Российской Федерации «Об утверждении перечня опасных производственных объектов».

Г) В Положении о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

9. На какие классы опасности в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются опасные производственные объекты?

А) I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.

Б) I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.

В) I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности;

II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности;

III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности;

IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).

10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

А) Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

Б) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.

В) Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

модуля (дисциплины)

«Организация и управление промышленной безопасностью предприятия»

1. Аннотация

Дисциплина «Организация и управление промышленной безопасностью предприятия» изучает принципы и методы анализа опасных производственных объектов, основные требования, предъявляемые к устройству и эксплуатации опасных производственных объектов, порядок регистрации, лицензирования и введения документации для опасных производственных объектов.

Цель модуля (результаты обучения)

РО3. Решать задачи по разработке, внедрению и эксплуатации установок производственной и пожарной автоматики, анализу и контролю технических средств по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

РО4. Прогнозировать поведение строительных конструкций и технологического оборудования с пожаровзрывоопасными средами в условиях пожара.

2. Содержание

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
«Организация и управление промышленной безопасностью предприятия» (72 часа)			
Общие положения о системе управления промышленной безопасностью	Общие положения о системе управления промышленной безопасностью (2 ч)	Изучение положений действующих компаний (6 ч)	Изучение литературы (3 ч)
Перечень опасных производственных объектов, на которые распространяется действие системы управления промышленной безопасностью	Перечень опасных производственных объектов, на которые распространяется действие системы управления промышленной безопасностью. (3 ч)	Составление системы промышленной безопасности (6 ч)	Изучение литературы (3 ч)
Организация материального и финансового обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках системы	Организация материального и финансового обеспечения мероприятий, осуществляемых в рамках системы	Изучение и оформление проверочных документов по всем видам безопасности в части касающихся (6 ч)	Изучение литературы (3 ч)

№, наименование темы	Содержание лекций (кол-во часов)	Наименование практических (семинарских занятий) (кол-во часов)	Виды СРС (кол-во часов)
управления промышленной безопасностью	управления промышленной безопасностью. (4 ч)		
Функции, права и обязанности руководителей и главных специалистов на опасных производственных объектах	Функции, права и обязанности руководителей и главных специалистов на опасных производственных объектах. (3 ч)	Нормативные документы в области промышленной безопасности (6 ч)	Изучение литературы (3 ч)
Основные направления по повышению уровня промышленной безопасности	Основные направления по повышению уровня промышленной безопасности. (3 ч)	Определение насущных задач, планов по качественному улучшению состояния промышленной безопасности (6 ч)	Изучение литературы, составление отчетных документов (3 ч)
Порядок идентификации опасностей и оценки риска возникновения аварий	Порядок идентификации опасностей и оценки риска возникновения аварий. (3 ч)	Ответственность должностных лиц за нарушение требований при возникновении аварий (6 ч)	Изучение литературы (3 ч)

3 Условия реализации программы модуля

Организационно-педагогические условия реализации программы

Обучение по программе реализовано в формате очного обучения. Изучение теоретического материала (СРС) предполагается до и после очной части работы.

Материально-технические условия реализации программы

Синхронные занятия реализуются в формате очных занятий. Лекции проводятся в лекционных аудиториях, практические занятия – в компьютерных классах.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы модуля

Программа реализуется очно, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий, и включает занятия лекционного типа и практические занятия.

Содержание комплекта учебно-методических материалов

По данному модулю имеется рабочая программа дисциплины и фонд оценочных средств.

Литература

1. Ефремов, С. В. Управление техносферной безопасностью : краткий курс [Электронный ресурс] / С. В. Ефремов. – СПб., 2013. – 46 с. – Режим доступа: <https://focdoc.ru/dem/1431708078633.pdf>
2. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (ред. 13.06.2015 г.) [Электронный ресурс] // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/11900785/>
3. Игнатьева, А. В. Исследование систем управления : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Государственное и муниципальное управление» и «Менеджмент» [Электронный ресурс] / А. В. Игнатьева, М. М. Максимцов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2012. – 167 с. – Режим доступа: <https://rc-analitik.ru/file/%7Bafbc9aea0-e298-4dc0-b4a6-a2df82241ab0%7D>
4. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс] // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/12125268/>
5. Филоненко, О. А. Управление безопасностью труда : учеб. пособие [Текст] / О. А. Филоненко, В. С. Сердюк. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2010. – 120 с.
6. Закон РФ от 19.04.1991 № 1032-1 (ред. от 09.03.2016) «О занятости населения в Российской Федерации» // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/10164333/>
7. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 (ред. от 30.07.2014) «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/55170266/>
8. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 12.0.007–2009 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 апреля 2009 г. № 138-ст) [Электронный ресурс] // Гарант : инф.-правовой портал. – Режим доступа: <https://base.garant.ru/196773/>
9. Кузьмина, О. В. Совершенствование системы управления охраной труда в организации [Текст] / О. В. Кузьмина, С. В. Янчий // Приоритетные научные направления: от теории к практике : сб. материалов XXV Междунар. науч.-практ. конф. В 2 ч. Ч. 1 / под общ. ред. С. С. Чернова. – Новосибирск : Изд-во ЦРНС, 2016. – С. 155–159.
10. Лыко, И. Управление охраной труда в компании Дюпон [Текст] / И. Лыко // Охрана труда. Практикум. – 2015. – № 11. – С. 73–79.

11. ГОСТ 12.0.230–2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.07.2007 № 169-ст). (ред. от 31.10.2013) [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс : инф.-правовой портал. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_135558/

4. Оценка качества освоения программы модуля (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

Форма аттестации по модулю – зачет за выполненные тесты к лекциям, при условии набора не менее 50% из 100.

Перечень заданий и/или контрольных вопросов

1. Опишите алгоритм управления ТБ и ПБ.
2. Перечислите методы управления ТБ и ПБ.
3. Назовите функциональные системы обеспечения ТБ и ПБ.
4. Как выстраивается государственное управление ОТ в РФ?
5. Какова роль декларации ПБ безопасности в управлении ПБ?
6. Перечислите виды ответственности за нарушения в области ОТ и ПБ.
7. Какие особые требования предъявляются к организациям, эксплуатирующим ОПО?
8. Перечислите права, обязанности и ответственность государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.
9. Назовите основные источники международного права.
10. Классификация ЧС.
11. Структура управления РСЧС.
12. Организация управления РСЧС Омской области.
13. Цели разработки ПЛАС.
14. Основные принципы защиты населения и территорий от ЧС.
15. Организация управления в области пожарной безопасности.
16. Характеристика помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
17. Какие организационные мероприятия должны обеспечивать противопожарный режим в организации?
18. Методы и средства пожаротушения.

Программу составили:

Канд. тех. наук, доцент каф. ПБ

Д.А. Едимичев

Канд. физ.-мат. наук, доцент каф. ПБ

С.В. Ключков

Доцент кафедры ПБ

Е.В. Мусяченко

Руководитель программы:
Зав. кафедрой ПБ, канд. тех. наук,
доцент каф. ПБ

А.А. Рябинин