

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шамсутдинов Расим Адегамович
Должность: Директор ЛФ КНИТУ-КАИ
Дата подписания: 30.12.2020 16:09:46
Уникальный программный ключ:
d31c25eab5d6f0c7e9c8a1e1e1e1e1e1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Лениногорский филиал
Кафедра Экономики и менеджмента**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины (модуля)

Пожаровзрывозащита

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.05.02**

Направление подготовки: **20.03.01 Техносферная безопасность**

Квалификация: **бакалавр**

Направленность (профиль) программы: **Управление промышленной
безопасностью и охрана труда**

Виды профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская**

Лениногорск 2019г.

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Целью изучения учебной дисциплины «Пожаровзрывозащита» является подготовка бакалавров в области защиты населения, прогнозирования и ликвидации чрезвычайных ситуаций, обусловленных взрывными явлениями и пожарами, повышения устойчивости работы объектов экономики и жизнеобеспечения населения.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- фундаментальная теоретическая и практической подготовка бакалавров, направленная на предупреждение и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обусловленных взрывными явлениями и пожарами;
- подготовка специалистов, знающих порядок построения рациональных систем пожаровзрывобезопасности для различных категорий объектов экономики, владеющих современными технологиями прогнозирования последствий пожаров и взрывных явлений;
- расширение, углубление и закрепление теоретических знаний в области пожаровзрывобезопасности и сочетание теории с практикой при выполнении на практических занятиях в учебных аудиториях кафедры, а также в период производственной практики.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Пожаровзрывозащита относится к вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) по выбору и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков самостоятельного и критического осмысления основных социальных субъектов, процессов и теорий.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины:

ОК-15 - владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОПК-3 - способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности;

ПК-10 - способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

ПК-14 - способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

1.5 Трудоемкость дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц или 108 часов. Форма промежуточной аттестации – зачет.

1.6 Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1 Оценка пожаровзрывобезопасности объектов экономики.

Тема 1.1 Основные принципы пожарной безопасности..

Тема 1.2 Категорирование производственных зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема 1.3. Методы расчета критериев взрывопожарной опасности зданий и помещений.

Тема 1.4. Определение категорий наружных установок по пожаро-взрывоопасности. Предотвращение пожара

Раздел 2 Оценка и обеспечение взрывобезопасности объектов экономики

Тема 2.1 Обстановка при производственных авариях со взрывом.

Тема 2.2 Подрывные работы. Меры безопасности. Оповещение при взрывных работах.

Раздел 3. Организация и ведение взрывных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1 Организация и ведение взрывных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Тема 3.2 Пиротехнические составы и средства.

Тема 3.3 Взрывобезопасность при хранении и перевозках.

1.7 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1.7.1.Основная литература:

1. Васильев, С. И. Основы промышленной безопасности. Ч. 2 : в 2 ч. [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Васильев, Л. Н. Горбунова. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. - 594 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=492467>

2. Илюшин М.А., Савенков Г.Г., Мазур А.С. Промышленные взрывчатые вещества. [Электронный ресурс]: учебное пособие.- СПб: Лань, 2018.- 200 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/107912/#2>

1.7.2.Дополнительная литература:

3. Государственный пожарный надзор. [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Макаркин и др. - Екатеринбург: Изд-во Урал. Ун-та, 2015. - 248 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/99043/#2>

4. Безбородов Ю.Н., Горбунова Л.Н., Баранов В.А., Подвезенный В.Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения: учебное пособие.- Красноярск: СФУ, 2011. - 606 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/6048/#1>

1.7.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

5. Справочник инженера пожарной охраны. [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / Под общ.ред. Д.В. Самойлова. - М.: Инфра-Инженерия, 2010. - 864 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/65114/#2>

6. Безбородов Ю.Н., Горбунова Л.Н., Баранов В.А., Подвезенный В.Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения: учебное пособие.- Красноярск: СФУ, 2011. - 606 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/6048/#1>

1.8 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1.8.1 Основное информационное обеспечение

- e-library.kai.ru – Библиотека Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева
- elibrary.ru – Научная электронная библиотека
- e.lanbook.ru - ЭБС «Издательство «Лань»
- znanium.com – Электронно-библиотечная система Znanium
- <https://biblio-online.ru/> - Электронная библиотека «Юрайт»

1.8.2 Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft® Windows Professional 7 Russian,
- Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian,
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security 8,
- <https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts>

1.9 Кадровое обеспечение

1.9.1 Базовое образование

Высшее образование в области пожаровзрывозащиты и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области пожаровзрывозащиты.

1.9.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Профессионально-предметная деятельность преподавателей связана с пожаровзрывозащитой. Направления научных и прикладных работ имеют непосредственное отношение к содержанию и требованиям дисциплины.

Преподаватель участвует в научно-исследовательской работе кафедры, в семинарах и конференциях по направлению исследований кафедры в рамках своей дисциплины. Руководит научно-исследовательской работой студентов, систематически выступает на региональных и международных научных конференциях, публикует научные работы.

1.9.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-

педагогической работы (не менее 1 года); преподавательский опыт работы в области пожаровзрывозащиты и на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области пожаровзрывозащиты, либо в области педагогики