

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

**Институт Автоматики и электронного приборостроения
Кафедра Промышленной и экологической безопасности**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины «Пожарная и спасательная техника»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.01.01**

Направление подготовки: **20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Защита в чрезвычайных ситуациях**

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

Разработчик: **доцент кафедры ПЭБ к.т.н. Р.Ф. Шакуров**

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Пожарная и спасательная техника» является подготовка бакалавров с высшим образованием в области эксплуатации пожарной и спасательной техники (ПСТ) при проведении спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

1.2 Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины являются:

- фундаментальная теоретическая и практическая подготовка обучаемых к решению задач по организации эксплуатации ПСТ в различных чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени;

- достижение высокой эффективности ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР);

- расширение, углубление и закрепление теоретических знаний и сочетание теории с практикой при выполнении лабораторных работ в учебных аудиториях кафедры, а также в период производственной практики.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пожарная и спасательная техника» входит в состав Вариативного модуля Блока 1.

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

ПК-9 – готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

ПК-11 – способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Распределение фонда времени по видам занятий

| Наименование раздела и темы | Всего часов | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы) | | | | Коды составляющих компетенций | Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| | | лекции | лаб. раб. | пр. зан. | сам. раб. | | |
| <i>Раздел 1. Пожарная и спасательная техника. Базовые машины.</i> | | | | | | <i>ФОС ТК-1мест</i> | |
| Тема 1.1. Классификация и общие требования, предъявляемые к ПСТ. Базовые машины. | 12 | 2 | 2 | | 8 | ПК-93, ПК-9В, ПК-113, ПК-11В | Текущий контроль |
| Тема.1.2. Классификация и общие требования, предъявляемые к инженерной технике, применяемой для ведения АСДНР. Общее устройство и рабочее оборудование. | 24 | 4/2 | 4 | | 12 | ПК-93, ПК-9В, ПК-113, ПК-11В | Текущий контроль |
| Тема 1.3. Устройство и рабочее оборудование грузоподъемной техники, применяемой для ведения АСДНР. | 12 | 2 | 2 | | 8 | ПК-93, ПК-113, ПК-11В | Текущий контроль |
| <i>Раздел 2. Аварийно-спасательные средства и оборудование</i> | | | | | | <i>ФОС ТК-2мест</i> | |
| Тема 2.1. Аварийно-спасательные средства и оборудование. | 14 | 2 | 2 | | 8 | ПК-93, ПК-9В, ПК-113, ПК-11У | Текущий контроль |
| Тема 2.2. Пожарная техника. | 10 | 2/2 | 2 | | 10 | ПК-93, ПК-9У, ПК-113, ПК- | Текущий контроль |

| | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----|--|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| | | | | | | 11В | |
| <i>Раздел 3. Эксплуатация пожарной и спасательной техники.</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-3тест</i> |
| Тема 3.1. Организация эксплуатации пожарной и спасательной техники. | 14 | 2 | 2 | | 10 | ПК-93, ПК-9У, ПК-113, ПК-11В | Текущий контроль |
| Тема 3.2. Средства технического обслуживания и ремонта вооружения и техники. | 12 | 2 | 2 | | 8 | ПК-93, ПК-9У, ПК-113, ПК-11У | Текущий контроль |
| Тема 3.3. Организация технического обслуживания ПСТ. | 10 | 2/2 | 2 | | 8 | ПК-93, ПК-9У, ПК-113, ПК-11В | Текущий контроль |
| Экзамен (зачет) | 36 | | | | 36 | | <i>ФОС ПА Тест, письменное задание</i> |
| ИТОГО: | 144 | 18/ 6 | 18 | | 108 | | |

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

3.1.1 Основная литература

1. Ворона В.А. Инженерно-техническая и пожарная защита объектов, Кн.4/В.А.Ворона, В.А.Тихонов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2012.-512с.
2. Мاستрюков Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий: учеб. пособие для студ. вузов/ Б. С. Мاستрюков. – М.: Академия, 2011.- 368с.
3. Михайлов Л.А. Пожарная безопасность: учебник для студ. вузов/ Л.А. Михайлов [и др.]; под редакцией Л.А.Михайлова. -2-е изд., стер.-М.: Академия, 2014. -224с.
4. Кирсанов В.В. Современные технико-методологические методы защиты окружающей среды : монография/ В.В.Кирсанов Т.2: Процессы и аппараты защиты атмосферы. 2014.-568.

3.1.2 Дополнительная литература

5. Баловнев В.И. Автомобили и тракторы: краткий справочник/ В. И. Баловнев, Р. Г. Данилов. - 2008, 384с. М.; Академия
6. Шестопалов К.К. Строительные и дорожные машины: учеб. пособие для студ. вузов/ К. К. Шестопалов. -М.: Академия, 2009.- 384с.
7. <http://www.angard.ru/doc/npb/105-95.shtml>.

3.1.3 Методическая литература к выполнению лабораторных работ

1. Шакуров Р.Ф. Практикум «Пожарная и спасательная техника»: учебно-методическое пособие для бакалавров направления «Техносферная безопасность», Казань, КНИТУ-КАИ, 2013. – 44 с. (кафедральное издание)

3.2 Информационное обеспечение дисциплины

3.2.1 Основное информационное обеспечение

Шакуров Р.Ф. Пожарная и спасательная техника [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность», направление подготовки бакалавров «Защита в чрезвычайных ситуациях», ФГОСЗ (Зф) КНИТУ-КАИ, Казань, 2016.- Доступ по логину и паролю.URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_82526_1&course_id=_9477_1

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

К ведению дисциплины допускаются научно-педагогические кадры, имеющие базовое образование по техническим специальностям или имеющие документ о профессиональной переподготовки по профилю, соответствующего преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

| № изм ене ния | Дата внесения изменения, проведения ревизии | Номера листов | Документ, на основании которого внесено изменение | Краткое содержание изменения | Ф.И.О. подпись |
|------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | | | |

Лист ознакомления

| № п/п | Фамилия, Имя, Отчество | Должность | Дата ознакомления | Подпись |
|----------|---------------------------|-----------|----------------------|---------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |