

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## **Б1.Б.49 Специальная пожарная и аварийно – спасательная техника**

по специальности: 20.05.01 «Пожарная безопасность»

Специализация «Пожарная безопасность химических производств»

Квалификация выпускника: специалист

Выпускающая кафедра: ТИПиКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТИПиКМ

### **1. Цели освоения дисциплины**

формирование у студентов навыков расчета основных параметров, разработки документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания специальной пожарной и аварийно-спасательной техники, принятия управленческих инженерно-технических решений, соблюдать в профессиональной деятельности требования нормативных и правовых актов.

#### ***Задачи освоения дисциплины изучить:***

- получение теоретических знаний, необходимых для модернизации и практической эксплуатации специальной пожарной и аварийно-спасательной техники;
- научиться основам организации технического обслуживания и ремонта специальной пожарной и аварийно-спасательной техники, обеспечение её боеготовности и безотказности работы на пожарах;
- получить практические навыки по применению специальной пожарной и аварийно-спасательной техники в условиях тушения пожара.

### **2. Содержание дисциплины «Специальная пожарная и аварийно – спасательная техника»:**

- тактико – технические данные (характеристики) различной специальной пожарной и аварийно – спасательной техники;
- общее устройство этой техники и принцип её работы;
- специальное оборудование, устанавливаемое на специальных пожарных и аварийно – спасательных автомобилях и принцип его работы;
- комплектность этих автомобилей различным пожарно – техническим вооружением, оборудованием, инструментом;
- техника безопасности при выполнении работы с различной специальной пожарной и аварийно – спасательной техникой.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### ***Знать:***

- области применения специальной пожарной и аварийно-спасательной техники и определяемые их назначением возможные разновидности этих машин;
- определяемые назначением и условиями эксплуатации требования к конструкции машин и рабочего оборудования отдельных их узлов и агрегатов;
- компоновочные схемы машин и их особенности с точки зрения производства и эксплуатации;
- общую идеологию конструкций отдельных узлов и агрегатов машин и рабочего оборудования, а также наиболее типичные примеры конкретной их реализации;
- тенденции развития конструкции применяемых машин.
- основные методы, используемые при расчете специальной пожарной и аварийно-спасательной техники, пути повышения эффективности использования технических средств.
- действующие нормативные правовые акты.

#### ***Уметь:***

- работать самостоятельно, принимать решения;

- обосновывать применение различных видов рабочего оборудования;
- идентифицировать реальную конструкцию и её составные части;
- правильно выбирать типы машин для производства определенных работ;
- обоснованно оценивать ремонтно-эксплуатационные показатели машин;
- проводить сборочно-разборочные и регулировочные работы, имея в качестве объекта машину, рабочее оборудование или отдельные их агрегаты.
- применять основы научных исследований в изучении технических средств.
- разрабатывать проекты технических условий, стандартов и технических описаний специальной пожарной и аварийно-спасательной техники.
- принимать управленческие инженерно-технические решения.

**Владеть:**

- навыками расчета основных параметров технических средств применяемых для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и тушения пожаров;
- навыками самостоятельной работы с технической литературой в направлении будущей профессии;
- навыками регулировки и устранения незначительных неполадок рабочих органов машин для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий;
- навыками управления рабочим оборудованием машин структур МЧС.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев