

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Пожарная и аварийно-спасательная техника**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 акад. часов).

#### **Цель и задачи освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – освоение конструкций пожарных машин и их тактико-технических характеристик, а также обеспечение современного профессионального уровня студентов при работе на специальных агрегатах основных пожарных автомобилей (АЦ и АНР).

Задачи освоения дисциплины:

- изучить приемы и методы поддержания состояния непрерывной технической готовности пожарных машин;
- освоить организацию проведения технического обслуживания и ремонта пожарной техники, обеспечивающих ее надежную работу на пожарах и требуемую долговечность;
- изучить организацию обеспечения охраны труда пожарных;
- освоить приемы и методы обеспечивающее экономное расходование всех материальных ресурсов;
- приобретение практических навыков при работе на пожарной технике во время тушения пожаров, ликвидации аварий и последствий от стихийных бедствий.

#### **Краткое содержание дисциплины**

Введение в курс пожарной техники. Механизмы и системы двигателя автомобиля. Шасси автомобиля. Техническое обслуживание автомобиля. Правила безопасности. Обязанности водителя. Нормативные документы. Инструктажи. Принципы, методы и задачи пожарной техники. Классификация пожарной и аварийно-спасательной техники. Устройство и тактико-технические характеристики пожарной и аварийно-спасательной техники. Дополнительная трансмиссия специальных агрегатов пожарных АЦ и АНР. Насосные агрегаты пожарных АЦ и АНР. Размещение пожарнотехнического оборудования и вооружения на пожарных АЦ и АНР. Система дополнительного охлаждения двигателя пожарных АЦ и АНР. Вакуумные системы пожарных АЦ и АНР. Органы управления. Контрольноизмерительные приборы пожарных АЦ и АНР.

**Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды (ОПК-4);

- способен оценивать эффективность использования пожарной автотехники, пожарно-технического вооружения и оборудования, огнетушащих средств и средств связи (ПК-8). **В результате изучения дисциплины обучаемый должен:**

Знать:

- базовое шасси пожарного автомобиля и спасательной техники(ПК-8);

- технические характеристики базовое шасси пожарного автомобиля(ПК-8);

- основы безопасного управления пожарным автомобилем, характерные причины дорожно-транспортных происшествий с пожарными автомобилями и способы их предупреждения(ПК-8);

- дополнительное оборудование пожарного автомобиля и спасательной техники(ОПК-4);

- правила посадки и перевозки личного состава на пожарных автомобилях; тактико-технические характеристики, назначение, устройство, принцип действия, работу и обслуживание специальных агрегатов, механизмов и приборов закрепленных пожарных автомобилей и их базовых шасси(ОПК-4);

- правила применения специальных звуковых и световых сигналов пожарных автомобилей(ПК-8);

- объем, периодичность и порядок организации технического обслуживания и ремонта пожарных автомобилей(ПК-8);

- характерные неисправности пожарных автомобилей их причины, признаки и опасные последствия, способы определения и устранения(ПК-8);

- правила пользования гаражным оборудованием, применяемым при техническом обслуживании и текущем ремонте пожарных автомобилей(ПК-8);

- эксплуатационные материалы, их свойства, применение и правила хранения, нормы расхода и меры по экономии(ПК-8);

- способы увеличения пробега шин и срока службы аккумуляторных батарей(ПК-8);

- правила охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, охраны окружающей среды при техническом обслуживании, ремонте и применении пожарного автомобиля(ОПК-4);

- методику контрольного осмотра закрепленного пожарного автомобиля(ОПК-4).

Уметь:

- управлять пожарными автомобилями всех типов и марок, изготовленных на шасси категории транспортных средств согласно разрешающей отметке в водительском удостоверении(ПК-8);

- управлять закрепленным автомобилем в различных дорожных, метеорологических условиях и ограниченных проездах(ПК-8);

- работать на специальных агрегатах и механизмах закрепленного пожарного автомобиля с соблюдением правил охраны труда, особенно при работе в условиях низких температур окружающей среды(ОПК-4);

- эффективно использовать закрепленный пожарный автомобиль в условиях основных действий на пожаре(ПК-7);

- экономично эксплуатировать пожарный автомобиль(ПК-8);

- проверять техническое состояние и выполнять техническое обслуживание закрепленного пожарного автомобиля(ОПК-4);

- определять характерные неисправности закрепленного пожарного автомобиля и устранить их(ПК-8);

- оформлять учетные и эксплуатационно-технические документы на закрепленный пожарный автомобиль(ПК-8).

Владеть:

- нормативно-правовыми актами, регламентирующими деятельность пожарной охраны(ОПК-4);

- комплексом технических средств связи и управления для информационного обеспечения и связи подразделений на пожаре(ОПК-4);
- методами обучения и воспитания сотрудников пожарной охраны, рабочих, служащих и населения(ОПК-4);
- методиками расчета сил и средств, необходимых для тушения пожаров, предварительного планирования действий при тушении пожаров(ОПК-4);
- методами и средствами обеспечения безопасности людей на пожаре и оказания доврачебной помощи пострадавшим(ОПК-4);
- методикой организации и проведения пожарно-технической и психологической подготовки(ОПК-4);
- навыками применения пожарной техники, пожарного инструмента, аварийно-спасательного оборудования, огнетушащих средств и средств связи в ходе осуществления боевых действий по тушению пожара(ПК-8);
- приемами защиты пожарной техники и личного состава от воздействия опасных факторов пожара(ПК-8).

**Виды учебной работы:** аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет, курсовая работа и экзамен.