

Аннотация учебной дисциплины
Б1.Б.37 Пожарная и аварийно-спасательная техника
специальности 20.05.01 Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль «Пожарная безопасность».

Цель дисциплины – подготовить специалиста для решения инженерных задач в различных видах его профессиональной деятельности. Программой учебной дисциплины «Пожарная и аварийно-спасательная техника» предусматривается изучение материальной части, технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, пожарно-технического и аварийно-спасательного вооружения, оборудования и специальных агрегатов, приобретение обучаемыми навыков их практического использования с учетом знаний, полученных в период прохождения практики.

Задачи дисциплины:

дать студентам знания в области устройства, технических возможностей пожарной и аварийно-спасательной техники и особенностей работы ее механизмов; совершенствовать умения и навыки обучаемых по эффективному использованию пожарных и аварийно-спасательных автомобилей, пожарно-технического и аварийно-спасательного вооружения и специального оборудования при тушении пожаров.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Раздел 1. Пожарные аварийно-спасательные машины

Тема 1. Общие сведения о пожарных аварийно-спасательных машинах, применяемых в боевой работе подразделений МЧС

Тема 2. Основные пожарные автомобили общего применения

Тема 3. Основные пожарные автомобили целевого применения

Тема 4. Специальные пожарные аварийно-спасательные автомобили

Тема 5. Аварийно-спасательные автомобили

Тема 6. Вспомогательная и инженерная техника

Тема 7. Пожарные мотопомпы и хозяйственная техника, приспособления для тушения пожаров

Раздел 2. Элементы теории движения пожарного аварийно-спасательного автомобиля

Тема 8. Двигатели пожарных аварийно-спасательных автомобилей

Тема 9. Силы, действующие на пожарный аварийно-спасательный автомобиль при движении

Тема 10. Динамические свойства автомобилей

Тема 11. Аварийная безопасность и подвижность пожарного аварийно-спасательного автомобиля

Учебная дисциплина «Пожарная и аварийно-спасательная техника» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируется компетенция:

–способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

–способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

–способностью организовывать эксплуатацию пожарной, аварийно-спасательной техники, оборудования, снаряжения и средств связи (ПК-7);

–способностью использовать инженерные знания для организации рациональной эксплуатации пожарной и аварийно-спасательной техники (ПК-11);

–способностью руководить оперативно-тактическими действиями подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных работ (ПК-20);

–знанием конструкции и технических характеристик пожарной и аварийно-спасательной техники, правил ее безопасной эксплуатации и ремонта, умением практической работы на основной пожарной и аварийно-спасательной технике (ПК-18);

–знанием организации пожаротушения, тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях, специальной технике и основных направлений деятельности ГПС (ПК-19).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

классификацию пожарной техники для определения ее назначения, области применения, а также для установления требований пожарной безопасности при ее эксплуатации; устройство и принцип действия пожарной техники в целом и агрегатов, узлов и оборудования пожарного автомобиля в частности; тактико-технические, эргономические, технологические и специальные требования, предъявляемые к пожарному автомобилю; порядок проектирования, принципы компоновки и конструктивное оформление пожарных автомобилей; основы расчета его главных элементов и систем; основы теории его движения и оперативной подвижности; тактико-технические показатели и эксплуатационные характеристики пожарных автомобилей; нормативы и документацию по вопросам его технической эксплуатации и ремонта; порядок ведения технической документации на пожарный автомобиль;

уметь:

обосновывать количественно и качественно потребность гарнизона в пожарных автомобилях; организовывать их техническую эксплуатацию и ремонт; осуществлять диагностику их технического состояния; обеспечивать безопасные условия их эксплуатации; осуществлять мероприятия по предупреждению ДТП; обобщать передовой опыт эксплуатации пожарных автомобилей, намечать пути их совершенствования, обеспечивать соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации пожарной техники

владеть:

навыками работы с насосными установками пожарных автомобилей; проведения тягово-динамического расчета пожарных автомобилей; проведения расчета отрядов и частей технической службы; эффективного использования пожарной техники при тушении пожаров, безаварийной эксплуатации пожарных машин; самостоятельной работы с технической литературой, умение делать аналитические выводы.

Дисциплина «Пожарная и аварийно-спасательная техника» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов и заканчивается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Разработчик, старший преподаватель _____ М.В. Кочетков

Зав. выпускающей кафедрой _____ И.Н. Чуев

