

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Пожарно-техническая экспертиза

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часов).

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

Целью дисциплины является приобретение обучаемыми теоретических знаний, практических навыков и компетенций в области пожарно-технической экспертной деятельности.

Задачи освоения дисциплины:

- получение теоретических знаний по организации экспертных пожарно-технических исследований;
- приобретение практических навыков проведения исследований в рамках пожарно-технической экспертизы.

### **Краткое содержание дисциплины**

Выдвижение непосредственных версий о причине пожара и порядок их анализа; механизм возникновения и развития горения; свойства пожарной нагрузки; термические источники зажигания; механические источники зажигания; неэлектрические нагревательные устройства; пожароопасные аварийные процессы в электрооборудовании; установление причастности к возникновению пожара электрических приборов и оборудования; электрогазосварка и газорезка; статическое электричество; атмосферное электричество; разряд молнии; самовозгорание; реконструкция начальной стадии пожара; подведение итогов экспертного анализа; формулирование выводов по причине пожара.

### **Выпускник должен обладать следующими компетенциями:**

- способен работать в составе комиссий: пожарно-технической; по организации пожарной охраны в структурных подразделениях; по расследованию пожаров в структурных подразделениях; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных производственных объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов, станков и другого оборудования в части соблюдения требований пожарной безопасности (ПК-7);
- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3).

### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

Знать:

- законодательство Российской Федерации и другие нормативные

правовые акты в области пожарной безопасности (ПК-7);

- нормативные документы по пожарной безопасности в строительстве (ПК-7);

- осуществляемые процедуры: административного расследования по делам о нарушениях требований пожарной безопасности; выдвижения непосредственных версий о причине пожара и порядок их анализа (ПК-7);

- механизм возникновения и развития горения (ПК-7);

- свойства пожарной нагрузки и меры по обеспечению безопасности аварийно-спасательных и экспертных работ, в том числе при производстве работ на месте пожара в рамках пожарно-технической экспертизы (ПК-7);

- принципы действия термических источников зажигания (ПК-7);

- принципы действия механических источников зажигания (ПК-7);

- пожарно-техническую характеристику неэлектрических нагревательных устройств (ПК-7);

- особенности протекания пожароопасных аварийных процессов в электрооборудовании (ПК-7);

- механизм установления причастности к возникновению пожара электрических приборов и оборудования (ПК-7);

- пожарно-техническую характеристику электро-газосварки и газорезки (ПК-7);

- принципы зажигательного действия статического электричества (ПК-7);

- принципы зажигательного действия атмосферного электричества (ПК-7);

- суть механизма самовозгорания (ПК-7);

- технику безопасности при проведении пожарно-технической экспертизы (ПК-7);

- порядок организации работы эксперта или группы экспертов при подготовке и проведении выездной пожарно-технической экспертизы на месте пожара (УК-3);

- порядок организации работы эксперта или группы экспертов в рамках проводимых лабораторных исследований в испытательной пожарной лаборатории (ИПЛ) (УК-3);

- особенности взаимодействия группы экспертов с учётом общего и индивидуального мнения (УК-3);

- принципы делового общения в среде экспертов (УК-3).

Уметь:

- использовать законодательство Российской Федерации и другие нормативные правовые акты в области пожарной безопасности при осуществлении экспертной деятельности (ПК-7);

- проводить расследование по делам о пожарах, выдвигать, анализировать и проверять экспертные версии возникновения пожара в соответствии с нормами ПБ (ПК-7);

- проводить исследования и составлять письменное заключение пожарно-технического эксперта о причине пожара и нарушениях в работе систем автоматического контроля пожарной безопасности (ПК-7);

- определять нарушения, создающие угрозу возникновения аварии и/или пожара и безопасности людей (ПК-7);

- систематизировать информацию о пожаре, получаемую при проведении пожарно-технической экспертизы (ПК-7);

- организовать слаженную работу группы экспертов (УК-3);

- составлять экспертное заключение индивидуально и в составе группы (УК-3);

- организовать дискуссию по результатам групповой экспертизы (УК-3).

**Владеть:**

- навыками работы в составе пожарно-технических комиссий: по организации пожарной охраны; по расследованию пожаров; по проверке знаний персоналом требований пожарной безопасности; по приемке в эксплуатацию законченных строительством или реконструированных производственных объектов; по приемке из ремонта установок, агрегатов, станков и другого оборудования в части соблюдения требований пожарной безопасности (ПК-7);

- методами исследования и анализа причин возникновения пожара, применяемых при производстве пожарно-технической экспертизы (ПК-7);

- навыками организации и производства пожарно-технической экспертизы (ПК-7);

- навыками стратегического сотрудничества при отборе экспертов в группу (УК-3);

- методами планирования и корректировки работы группы экспертов (УК-3);

- методами бесконфликтной коммуникации в составе группы экспертов (УК-3).

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

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.