

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

«Теоретические и прикладные основы обеспечения пожарной безопасности»

Научная специальность 2.10.1 ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Нормативный период обучения 3 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

- формирование у обучающихся представлений научных основ пожарной безопасности, а также методов и средств ее обеспечения;
- разработка и совершенствование способов повышения безопасности производственного оборудования, технологических процессов, вспомогательных операций и условий труда работников;
- формирование умения работать с нормативно-технической документацией в области пожарной безопасности, проводить необходимые обоснования и расчеты.

Задачи изучения практики:

Задачами дисциплины «Теоретические и прикладные основы пожарной безопасности» являются формирование основных представлений о научных основах пожарной безопасности, методов и средств ее обеспечения, умений работать с нормативно-технической документацией в области пожарной безопасности и проводить необходимые обоснования и расчеты; разработка и совершенствование способов повышения безопасности производственного оборудования, технологических процессов, вспомогательных операций и условий труда работников.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:

В результате изучения дисциплины «Теоретические и прикладные основы пожарной безопасности» аспирант должен:

Знать: научное обоснование и разработку систем обеспечения пожарной безопасности, методологические основы и нормативные положения, направленные на обеспечение пожарной безопасности объектов защиты с целью возможности предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара, научные основы, моделей и методов исследования процессов горения, взрывоопасных свойств веществ, материалов, производственного оборудования и конструкций, проблемы повышения устойчивости объектов защиты к воздействию опасных факторов пожаров и их сопутствующих проявлений,

методы и алгоритмы обеспечения пожаровзрывобезопасности технологических процессов и регламентных работ на стадии эксплуатации объектов защиты

Уметь: пользоваться методами снижения риска возгорания техники, материалов и зданий, обосновывать тактику спасения и эвакуации людей при пожаре, разрабатывать и эксплуатировать оборудование для пожаротушения

Владеть: методами оценки, диагностики и прогнозирования, направленных на повышение огнестойкости строительных конструкций и объектов защиты, научными основами, моделями и методами, направленными на создание веществ и материалов пониженной горючести, огнезащиты и огнетушащих веществ

Общая трудоемкость практики: 11 з.е.

Форма итогового контроля по практике: экзамен