

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.2.2 Научные подходы повышения огнестойкости конструкций

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

Цели:

- формирование у студентов необходимых знаний, умений и навыков достаточных для разработки технических решений по обеспечению огнезащитой строительных конструкций, воздуховодов, электрических кабелей, строительных материалов, текстильных материалов для снижения пожарной опасности и повышения огнестойкости конструкций из горючих и негорючих материалов.

Задачи:

- студенты должны получить знания в области оценки пожарной опасности строительных конструкций, зданий и сооружений, их поведения в условиях развития пожаров, а также в оценке возможности их дальнейшей эксплуатации после пожара.

2. Содержание дисциплины «Научные подходы повышения огнестойкости конструкций»

Пожарная опасность материалов и конструкций. Требования нормативной документации по их огнезащите

Требования к средствам огнезащиты; техническая документация, методы испытания средств огнезащиты

Средства огнезащиты для различных конструкций и материалов

Трудногорючие и негорючие полимерные материалы, строительные пластмассы

Требования к организациям, выполняющим работы по огнезащите строительных конструкций, материалов. Порядок приемки и проверки качества выполненных работ, необходимые документы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- систему использования нормативно-правовых актов и нормативных документов, используемых в области строительства и реконструкции зданий и сооружений. Сущность механизма огнезащиты; способы снижения вероятности возникновения пожара и повышения огнестойкости конструкций; способы огнезащиты строительных конструкций: каменных, стальных, деревянных; а также воздуховодов, электрических кабелей и кабельных проходок, текстильных материалов;;

- методику выявления степени соответствия технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений требованиям пожарной безопасности и уметь применять ее в практической деятельности ;

- современные методы расчетной оценки инженерно-технических решений, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, противопожарной защиты зданий и сооружений ;

- методы осуществления экспертных и надзорных действий на стадиях проектирования, строительства и приемки завершенных строительством объектов;

Уметь:

- разрабатывать инженерно-технические решения по снижению пожарной опасности строительных материалов, повышению огнестойкости конструкций;
- анализировать существующие или разрабатываемые вновь технические решения, нормативные положения в области строительства на предмет их соответствия необходимому уровню противопожарной защиты;
- разрабатывать квалифицированные рекомендации и технические решения по снижению пожарной опасности и повышению огнестойкости строительных конструкций, противопожарной устойчивости здания, сооружения.

Владеть навыками:

- современных методов расчета пожарных рисков, владеть способами снижения вероятности возникновения пожара и повышения огнестойкости конструкций;
- оформления документации, а также осуществления надзорных и экспертных функций.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев