

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.31 Пожарная безопасность в строительстве

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 преподавания дисциплины «Пожарная безопасность в строительстве»:

- приобретение студентами необходимых теоретических знаний и практических навыков, достаточных для разработки технических решений по противопожарной защите зданий и сооружений. Изучение конструктивно-планировочных и специальных технических решений, способствующих обеспечению противопожарной защиты зданий и сооружений, и методов осуществления надзорных функций ГПС.

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 «Пожарная безопасность в строительстве»

Введение. Обоснование структуры курса «Пожарная безопасность в строительстве».

Сведения о противопожарном нормировании. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений

Пожарно-техническая классификация зданий и сооружений

Пожарно-техническая классификация

противопожарных преград, строительных конструкций и материалов

Объемно-планировочные и конструктивные решения по обеспечению безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре

Теплоэнергетические установки. Требования пожарной безопасности

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха. Требования пожарной безопасности

Противовзрывная защита зданий и сооружений

Противопожарная защита общественных зданий

Противопожарная защита жилых зданий

Противопожарные требования к производственным и сельскохозяйственным зданиям и сооружениям

Планировка городов и сельских поселений, промышленных территорий

Оценка пожарного риска в определении соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

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;

- 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, отвечающие требованиям пожарной безопасности зданий и сооружений;

- 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, регламентируемых техническими регламентами;

- оформления документации, а также осуществления надзорных и экспертных функций.

зав. каф. ТИПиКМ



Н.Е.Тимофеев