

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Архитектура зданий и основы градостроительства

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 акад. час.).

Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - в формировании профессиональных навыков обучающегося, обладающего знаниями объемно-планировочных решений гражданских и промышленных зданий, нормативных требований по организации безопасной эвакуации в чрезвычайных ситуациях из различных типов зданий, правил организации планировки застраиваемых территорий населенных мест.

Задачи освоения дисциплины:

- способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска;
- организации деятельности по созданию систем обеспечения пожарной безопасности на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в условиях ЧС;
- организация деятельности надзорных органов и судебно-экспертных учреждений МЧС России;
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- участие в работе федеральных органов исполнительной власти, занимающихся вопросами обеспечения пожарной безопасности;
- осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- участие в решении вопросов рационального размещения новых производств с учетом минимизации неблагоприятного воздействия на среду обитания;
- расчет технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение пожарной безопасности производства и затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений;
- участия в разработке социально-экономических программ развития города, района, региона и их реализация;

- осуществление взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти по вопросам обеспечения экологической, производственной, пожарной, промышленной безопасности, безопасности в чрезвычайных ситуациях;

- разработка организационно-технических мероприятий в области пожарной безопасности и их реализация, организация и внедрение современных систем управления техногенным и профессиональным рисками на предприятиях и в организациях;

- организация и проведение тренировок на тренажерах, учебно-тренировочных комплексах, полигонах;

- проведение экспертизы оперативно-тактической обстановки и принятие управленческих решений по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

- организация оперативно-тактических действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ;

- организация и проведение теоретической и практической подготовки по видам и формам профессиональной деятельности к действиям в условиях пожара и проведению аварийно-спасательных работ;

- расчет тактических возможностей пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях;

- документационное обеспечение управления в области пожарной безопасности;

- организация и проведение теоретической и практической подготовки подразделений Государственной противопожарной службы (далее – ГПС) по выполнению мероприятий гражданской обороны (далее – ГО) и защите населения и территории к действиям в ЧС.

Краткое содержание дисциплины

Классификация зданий. Требования, предъявляемые к зданиям. Модульная координация в строительстве. Планировочные и объемные решения жилых зданий. Основные приемы планировочных и объемных решений массовых типов общественных зданий. Типы и назначение коммуникационных помещений. Параметры коммуникационных помещений и требования к ним. Основные конструктивные части зданий и их назначение. Конструктивные системы зданий и их характеристики. Классификация и конструктивное решение стен. Конструктивное решение каркасов. Классификация перекрытий. Конструктивное решение перекрытий: сборные, монолитные. Конструктивное решение скатных крыш. Мало уклонные кровли.

Пожарные требования к крышам. Градостроительная деятельность. Функциональное зонирование территорий застройки. Ситуационный план. Состав чертежей генерального плана. Планировка и застройка жилого района. Размещение учреждений и предприятий общественного обслуживания. Улично-дорожная сеть. Автомобильные стоянки. Застройка промышленного района. Планировка территории, прилегающая к промышленному зданию.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способность принимать участие в решении вопросов рационального размещения новых производственных объектов на основе оценки пожарного риска (ПК-35).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные нормативные требования к проектированию зданий и сооружений, модульную координацию в строительстве, функциональные основы формирования гражданских и промышленных зданий, типы объемно-планировочных решений жилых, общественных и гражданских зданий, принципы группировки помещений и планировочные схемы на основе функционального зонирования основных и вспомогательных групп помещений, организационно-планировочную структуру коммуникационных элементов зданий с учетом пожарной безопасности, конструктивные элементы и части зданий и сооружений, основы градостроительной деятельности, градостроительное функциональное зонирование территорий застройки, типологию градостроительных образований, ситуационный план, состав генерального плана, основы планировки территорий отдельных объектов застройки, санитарно-гигиенические и противопожарные нормы размещения производственных объектов в градостроительной структуре населенных мест, требования к организации транспортно-дорожной сети, санитарные и противопожарные разрывы между элементами и объектами застройки (для ПК-35);

уметь:

- разбираться в архитектурно-строительных чертежах проектной документации, формировать пути эвакуации в существующих зданиях и в зданиях при реконструкции, оценивать застройку с позиции соответствия градостроительным, санитарно-гигиеническим и противопожарным нормативным требованиям (для ПК-35);

владеть:

- приемами разработки противопожарных мероприятий в зданиях и сооружениях, навыками разработки программ развития градостроительных образований, района, региона (для ПК-35).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и практические занятия), самостоятельная работа студентов
Форма промежуточной аттестации: зачет.