

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.05.03 Инженерная защита

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Инженерная защита» является формирование у студентов навыков мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса объектов строительного и жилищно-коммунального хозяйства.

Задачи дисциплины:

- изучить принципы составления технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам;
- освоить принципы разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений для планирования технической эксплуатации зданий и сооружений;
- овладеть навыками мониторинга и технической оценки строительных объектов.

Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации. УК-8.2 Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению. УК-8.3 Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 Особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений

Основные понятия, установленные законодательством в области технического регулирования. Технические регламенты. Стандартизация. Подтверждение соответствия. Техническое регулирование в области обеспечения безопасности зданий и сооружений.

Раздел 2 Требования к результатам инженерных изысканий и проектной документации в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений

Общие требования к проектной документации и результатам инженерных изысканий.

Требования к обеспечению механической безопасности. Требования к обеспечению пожарной

безопасности. Требования к обеспечению безопасности при опасных природных процессах и явлениях. Проектная и рабочая документация.

Раздел 3 Требования к безопасности зданий и сооружений в процессе строительства, реконструкции, капитального и текущего ремонта

Обеспечение безопасности в процессе строительства. Требования к строительным материалам и изделиям, применяемым при строительстве. Исполнительная документация. Строительный контроль.

Раздел 4 Требования к безопасности зданий и сооружений в процессе эксплуатации, при прекращении эксплуатации и в процессе сноса (демонтажа)

Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к мероприятиям текущего обслуживания, обеспечению безопасной эксплуатации территории зданий (сооружений) и безопасных для здоровья людей условий проживания и пребывания в зданиях (сооружениях) в период эксплуатации.

Раздел 5. Оценка соответствия зданий и сооружений, процессов проектирования, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации

Правила оценки соответствия. Основные положения проектирования жилых и общественных зданий. Общие сведения о генеральном плане промышленного предприятия.