

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: городское строительство и хозяйство.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Защита зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач.единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часа) и лабораторные (34 часов) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные положения и задачи защиты зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов; виды и особенности основных защит зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов; технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации.

- **Уметь:** разрабатывать проекты защиты зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов; разрабатывать проекты защиты зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов; разрабатывать проекты дорожно-транспортной инфраструктуры городов и поселений с учетом защиты зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов

- **Владеть:** навыками разработки простейших проектов защиты зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов; навыками использования современных информационных программ и баз данных при решении поставленных задач; знаниями нормативно-технической документации при разработке проектов защиты зданий сооружений и объектов ЖКХ от опасных природных и техногенных процессов;

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- Противооползневые и противообвальные сооружения и мероприятия
- Основные расчетные положения
- Требования к сооружениям и мероприятиям инженер-ной защиты
- Противоселевые сооружения и мероприятия.
- Основные расчетные положения.....
- Требования к сооружениям и мероприятиям инженерной защиты
- Противолавинные сооружения и мероприятия.....
- Основные расчетные положения.....
- Требования к противолавинным сооружениям и меро-приятия
- Берегозащитные сооружения и мероприятия
- Основные расчетные положения.....
- Упорный пояс (подводное укрепление).....
- Опояски (надводные укрепления).....
- Подпорные стены набережных.....
- Требования к берегозащитным сооружениям и мероприятиям.
- Сооружения и мероприятия для защиты от подтопления.

- Основные расчетные положения.....
- Требования к сооружениям и мероприятиям для защиты от подтопления
- Сооружения и мероприятия для защиты от затопления.
- Основные расчетные положения.....
- Требования к сооружениям и мероприятиям для защиты от затопления...
- Мероприятия для защиты от морозного пучения грунтов
- Основные расчетные положения
- Требования к мероприятиям для защиты от морозного пучения грунтов
- Сооружения и мероприятия для защиты от наледиобразования
- Основные расчетные положения
- Требования к сооружениям и мероприятиям для защиты от наледиобразования...
- Мероприятия для защиты от термокарста
- Основные расчетные положения...
- Требования к мероприятиям для защиты от термокарста