

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Использование подземного пространства зданий и сооружений

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение обучающимися теоретических навыков об использовании подземного пространства зданий и сооружений, о приемах архитектурно-композиционных, объемно-планировочных и конструктивных решений, основанных на выполнении функциональных и физико-технических требований.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомление с нормативной базой и принципиальными вопросами использования подземного пространства зданий и сооружений, дать обучающимся представление о том, как можно использовать подземное пространство для решения социальных задач города, как определить целесообразность строительства заглубленного здания и сформировать в нем комфортные микроклиматические условия
- умение грамотно выполнять архитектурно-строительные чертежи, текстовые проектные материалы в соответствии с действующими нормами;
- овладение навыками разработки конструктивных решений подземного пространства зданий и сооружений и в соответствии с техническим заданием с использованием вычислительных комплексов для физико-технических расчетов, а также универсальных и специализированных систем автоматизированного проектирования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 - Формирование и развитие подземного города.
- 2 - Экономическое обоснование строительства подземных зданий и сооружений.
- 3 - Подземное размещение городских объектов.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 – владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования;
- ПК-4 – способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;
- ПК-15 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КП.