

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии в условиях реконструкции и геотехнического строительства»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные технологии в условиях реконструкции и геотехнического строительства» является формирование комплекса знаний в области возведения зданий, сооружений и сопутствующей инженерной инфраструктуры на основе применения современных строительных технологий, обеспечивающих реализацию разнообразных архитектурных и инженерных решений с использованием эффективных материалов, конструкций и оборудования, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих.

2. Задачи дисциплины

в научно-исследовательской деятельности:

- владение основами методологии научных исследований при разработке строительных технологий посредством использования и разработки новых, в том числе инновационных: техники, строительных материалов, конструкций;

в проектной деятельности:

- умение применять современные информационные технологии при анализе существующих и проектировании новых технологических решений в области строительного производства;
- умение пользоваться нормативно-технологической литературой при разработке современных технологических решений в строительном производстве.

в технологической деятельности:

- знание современных строительных технологий и методов их реализации на всех стадиях строительного производства.

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- 3.1 Строительные технологические системы.
- 3.2 Работы нулевого цикла. Методы устройства фундаментов.
- 3.3 Защита и усиление сооружений.
- 3.4 Новые технологии строительства зданий с применением тонкостенных стальных профилей.
- 3.5 Энергосберегающие и энергоэффективные технологии строительства.
- 3.6 Инновационные технологии разноэтажного строительства.
- 3.7 Зарубежный опыт инновационного строительства в сложных климатических и геологических условиях.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет с оценкой.