

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Техника и технология строительства»

Направление подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»

Направленность 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель исследователь

Нормативный период обучения 4 года /5 лет

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

овладение обучающимися представлений о современных технологиях производства, новой технике строительства и влияние на принимаемые решения в отрасли.

- Формирование системы знаний, научных представлений и способности к научному поиску в области техники и технологии строительства, выработка умений, необходимых для научно обоснованных решений задач, возникающих при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, а также формирование общей культуры принятия решений.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать представления об эволюционных и революционных началах развития строительной отрасли;
- систематизировать знания в области проектирования и строительства зданий и сооружений;
- привить навыки принятия технически и экономически обоснованных решений в области техники и технологии строительства;
- формировать устойчивый интерес к инновациям в строительстве;
- развить навыки совершенствования организации и управления технологическими процессами в строительстве;
- развить способности анализа и обоснования выбора методов обеспечивающих безопасность и надёжность сооружений и строительных объектов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав;

ОПК-7 готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства;

ПК-6 владение современными методами расчета систем водоснабжения и водоотведения;

ПК-8 способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 144 ч/4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой