

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Технологические процессы в строительстве»
по основной образовательной программе специалитета
08.05.01 - «Строительство уникальных зданий и сооружений»

1. Цели освоения дисциплины :

Освоение теоретических основ и методов выполнения строительных процессов, связанных с возведением уникальных зданий и сооружений, их реконструкцией и ремонтом, с применением эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

В результате изучения дисциплины студенты должны овладеть знаниями и умениями :

- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию (ПК-3);
- владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4);
- вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владеть типовыми методами организации рабочих мест, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК - 5);
- знать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10);
- знать правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов (ПК-13).
- организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-1.6).

3. Трудоемкость дисциплины - 7 ЗЕТ (252 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы :

1. Основы технологического проектирования строительного производства.
2. Технологические процессы переработки грунтов и устройства свайных фундаментов.
3. Технологические процессы устройства каменных конструкций и отделочных покрытий.
4. Основные положения и состав комплексного процесса технологии монолитного и ж/б бетонирования массивных и крупногабаритных конструкций.
5. Технологические процессы и операции приготовления, доставки и укладки бетонных смесей в конструкции.
6. Особенности бетонирования массивных и крупногабаритных конструкций, специальные методы бетонирования и выдерживания бетона.
7. Состав, структура и технология процесса монтажа строительных конструкций.

5. Форма промежуточной аттестации : в 7 семестре – экзамен; в 8 семестре – курсовой проект, зачет.

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры
«Технология и механизация строительства»

Проверил:
Декан СТФ, к.т.н., профессор



В.Н.Лютов

И.В.Харламов