

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Технологические процессы в строительстве

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ

бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Изучить теоретические основы, методы и способы выполнения отдельных производственных процессов, базирующихся на применении эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда. Освоить методы и регламенты выполнения строительных процессов предшествует изучение основных понятий и положений о строительной продукции, элементах строительных процессов и строительных работ, организации труда строительных рабочих, обеспечении качественного выполнения процессов, охране труда и природы, технологическом проектировании.

Результаты обучения:

**знать:**

- основные положения и задачи строительного производства;
- виды и особенности строительных процессов при возведении зданий и сооружений;
- техническое и тарифное нормирование;
- методы технологии строительных процессов, включая обычные и экстремальные условия строительного производства;
- методику выбора и документирование технологических решений на стадии проектирования и на стадии реализации

**уметь:**

- устанавливать состав строительных операций и процессов;
- обоснованно выбирать метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства (с привлечением средств вычислительной техники);
- разрабатывать технологические карты строительных процессов;
- определять трудоемкость, машиноемкость строительных процессов и потребное количество рабочих, машин, механизмов, материалов, полуфабрикатов и изделий;
- оформлять производственные задания бригадам (рабочим);

**владеть:**

- навыками технологических процессов
- навыками расчета потребности в ресурсах
- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля технологических процессов
- навыками составления технической отчетности

Компетенции : ПК-8, ПК-9, ПК-12

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
3	5	34	34	-	кр	экзамен

Содержание дисциплин:

1. Основные понятия дисциплины. Технологическое проектирование, технология переработки грунта, устройство забивных свай и свайных фундаментов
2. Технология процессов каменной кладки, бетонных работ
3. Технологические процессы монтажных работ, защиты покрытий, теплоизоляционных, гидроизоляционных, звукоизоляционных и малярных работ.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы, 180 часов