

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Б.3.Б.6 «Технологические процессы в строительстве»**

### **1. Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина включена в раздел «Б.3.Б.2. Цикл профессиональных дисциплин и относится к базовой (общепрофессиональной) части». Дисциплину можно отнести к приоритетной в комплексе дисциплин производственного профиля, поскольку она посвящена рассмотрению способов и методов получения конечного продукта строительства – построенных зданий и сооружений. Понятия и положения, рассматриваемые в дисциплине ТПС, является составной частью содержательного аппарата последующих дисциплин производственного блока - «Возведение зданий и сооружений», «Организация и планирование строительства», «Экономика строительства».

### **2. Цель изучения дисциплины:**

Обучение студентов:

- а) передовой технологии производства строительно-монтажных работ;
- б) формированию умения обучаемых разрабатывать проектную документацию по строительному производству включающую в себя, в том числе, технико-экономическое обоснование принимаемых решений.

### **3. Структура дисциплины:**

Дисциплина состоит из трех, укрупнено рассматриваемых, разделов:

- а) основные понятия и положения, принятые в строительном производстве;
- б) способы и методы выполнения основных видов строительно-монтажных работ;
- в) проектирование строительных процессов.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент должен иметь следующие *компетенции*:

- *знать* основные положения строительного производства, виды и особенности строительных процессов; требования к качеству строительной продукции и методы его обеспечения; методику выбора и документирования технологических решений.
- *уметь* устанавливать состав рабочих операций и процессов; обоснованно выбирать методы выполнения строительного процесса и необходимые технические средства: разрабатывать технологические карты строительных процессов; владеть технологией расчета мер материального стимулирования труда.
- *владеть* навыками обобщения полученных знаний, конкретного и объективного изложения в письменной и устной форме, методами работы с нормативной документацией.

### **5. Общая трудоемкость дисциплины:**

144 уч. часа (4 зет).

#### **Формы контроля**

Итоговая аттестация – экзамен.

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе по дисциплине**  
**«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» БЗ.Б.6**

Программа разработана в соответствии с учебными планами с и Государственным общеобразовательным стандартом ФГОСЗ.

**Целью** дисциплины «Технологические процессы в строительстве» является освоение теоретических основ методов и процессов выполнения отдельных производственных процессов с применением комплексной механизации и автоматизации строительного дела, эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средств, прогрессивной организации труда рабочих, оценивать экономические варианты ведения работ.

**Задачи** дисциплины - формулирование у студентов представление:

- об основных компонентах комплексной дисциплины «Основы технологии возведения зданий» в строительстве;
  - о понятийном аппарате дисциплины;
  - о теоретических основах производства основных видов строительно-монтажных работ;
  - об основные технические средства строительных процессов и навыков рационального выбора технических средств;
  - о навыках разработки технологической документации;
  - о навыках ведения исполнительной документации;
  - о проведении количественной и качественной оценки выполнения СМР;
  - об анализах пооперационных составов строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей выполнения;
- Процесс изучения дисциплины направлен на формирование **компетенций** общекультурного, профессионального и дополнительного уровней.

В программе указано, что студент должен: **знать, иметь представление, уметь, владеть**, результате изучения дисциплины.

Представлено содержание и структура дисциплины, общая трудоёмкость изучения которой составляет 4 зачётные единицы -144 часа.

**Раздел 1. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Раздел 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ ГРУНТОВ И УСТРОЙСТВА ФУНДАМЕНТОВ**

**Раздел 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ КАМЕННОЙ КЛАДКИ**

**Раздел 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ УСТРОЙСТВА БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

**Раздел 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ**

**Раздел 6. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ УСТРОЙСТВА ОТДЕЛОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ**

Программа предусматривает рассмотрение основных методов ведения строительно-монтажных работ различного назначения и типовых конструктивных решений. В табличной форме представлены виды учебной работы, включая самостоятельную работу, а также формы промежуточной аттестации студентов.

Даны оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Указаны формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны, позволяющие проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений:

- Тематический план практических занятий
- Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:
- Содержание самостоятельной работы студентов
- Примерная тематика курсового проекта (работы)
- Оценочные средства для контроля успеваемости.

Приведен список основной и дополнительной литературы. Имеются также контрольные вопросы для самопроверки знаний студентов и экзаменационные билеты.

Составители: доц., к.т.н. Хусаинов В.Г., доц., к.т.н. В.А.Чернов

