АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТА» (Б1.В.ДВ.10.1)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технология строительного производства» (Б1.В.ДВ.10.1) относится к вариативной части и является дисциплиной, изучаемой по выбору обучающегося.

2. **Цель и задачи дисциплины.**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся к производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в области технологии строительства.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* дать студентам знания об основных конструктивно-технологических особенностях объектов строительного производства, технологиях строительных работ и условиях применения различных технологий возведения зданий и сооружений;
* научить работать с нормативной и технической документацией, используемой в строительстве, определять порядок использования технологий основных строительных работ, аргументировать технико-технологические решения по качеству выполнения работ;
* сформировать у студентов навыки определения технологической последовательности и объемов строительных работ;
* дать студентам знания об основных принципах метрологического обеспечения технологических процессов для конкретных условий.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенции: ОПК-2, ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* основные положения и задачи строительного производства;
* виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;
* специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.

**УМЕТЬ:**

* устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий;
* разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим);
* правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
* осуществлять контроль и приемку работ.

**ВЛАДЕТЬ:**

* навыками метрологического обеспечения разрабатываемой проектно- технической документации в объеме проекта производства работ;
* методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
* навыками работы с учебной, методической и научной литературой.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные положения технологии строительного производства

Земляные работы

Монтажные работы

Каменные работы

Бетонные и железобетонные работы

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Лекции – 8 час.

Практические занятия – 18 час.

Самостоятельная работа – 55 час.

Контроль – 27 час.

Форма контроля знаний – экзамен.