АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА» Б1.В.ДВ.11.1

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 «Основы строительного производства» (Б1.В.ДВ.11.1) к вариативной части и является дисциплиной, изучаемой по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

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

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* организация метрологического обеспечения технологических процессов для конкретных условий, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования.
* организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
* контроль за соблюдением технологической дисциплины.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: 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**

Введение. Инвестиционная деятельность строительства

Основы организации строительного производства

Подготовка строительного производства

Планирование строительного производства

Моделирование строительных процессов.

Материально-техническое обеспечение строительства.

Организация контроля качества строительства

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины –2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 46 час.

Форма контроля знаний – зачет.