АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.ДВ.3.1 «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия

и управление качеством»

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

**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;

-сформировать у обучающихся навыки определения технологической последовательности и объемов строительных работ;

- дать обучающимся знания об основных принципах метрологического обеспечения технологических процессов для конкретных условий;

- 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.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| --- | --- |
| **ПК-8** Инспекционный контроль производства. | |
| ПК-8.1.5  *знает* содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации) | *Обучающийся знает*: - основные понятия, применяемые в строительстве, термины и определения; содержание ИСП, их формы реализации; способы и методы нормативных наблюдений технологических процессов; виды подготовок строительного производства; строительные работы подготовительного периода; классификацию потоков технологических процессов в строительстве; как выполняется нормирование расхода строительных материалов, изделий и конструкций для техпроцессов в строительстве; порядок разработки проектной документации, особенности состава и содержания разделов проектной документации для объектов строительства; |
| **ПК-10** Проведение испытаний новых и модернизированных образцов продукции. | |
| ПК-10.2.4 *умеет* оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями | *Обучающийся умеет*: Моделировать денежные потоки; выполнять расчет экономических показателей проекта;  определять эффективность проекта; обрабатывать и оформлять результаты технического нормирования на производстве; учитывать риски при планировании производственного процесса; проектировать в графической форме все строительные процессы с определением основных параметров потоков; выполнять расчет расхода строительных материалов, изделий и конструкций, определять потребности в материальных ресурсах; проектировать и оформлять ПОС, ППР. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение. Основные понятия и определения, применяемые в строительстве.

2. Инвестиционная деятельность строительства.

3. Общие положения организации строительства.

4. Подготовка строительного производства.

5. Планирование строительного производства.

6. Моделирование строительных процессов.

7. Материально-техническое обеспечение строительства.

8. Основные сведения об организации проектирования.

9. Организация контроля качества строительства.

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

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

лекции – 20 час.

практические занятия – 20 час.

самостоятельная работа – 64 час.

Форма контроля знаний – зачёт