АННОТАЦИЯ

дисциплины

«МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ»

Направление 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль «Промышленное и гражданское строительство»

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

Дисциплина «Моделирование технологий возведения зданий» (Б1.В.ДВ.9.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка выпускника к проектно- изыскательской, производственно-технологической, производственно-управленческой и экспериментально-исследовательской деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основ строительного производства;
* изучение технической документации, применяемой в строительстве;
* изучение организации и производства работ в подготовительный период строительства;

изучение организации производства работ в основной период строительства.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-16, ПК-17.

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:

* правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
* совместно со специалистами-электриками выбирать и использовать электрооборудование и средства механизации, применяемые на строительных объектах;
* 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), осуществлять контроль и приемку работ.

ВЛАДЕТЬ:

* методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
* приемами использования технической документации, инструкций, нормативных материалов, стандартов.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы строительного производства.

Технологическое проектирование строительных процессов.

Транспортирование строительных грузов.

Контроль качества производства строительно-монтажных работ.

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

Для очной формы обучения:

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

Лекционные занятия – 8 час.

практические занятия – 26 час.

самостоятельная работа – 74 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа

Для очно-заочной формы обучения:

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

Лекционные занятия – 8 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 82 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа

Для заочной формы обучения:

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

Лекционные занятия – 4 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 92 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовая работа