АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство»

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

Дисциплина «Организация, планирование и управление строительством» (Б1.В.ОД.14) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» является решение задач повышения эффективности капитальных вложений, обеспечения дальнейшего роста и качественного совершенствования основных фондов за счет улучшения планирования, проектирования и организации строительного производства. Рассматриваются прогрессивные способы организации, планирования и управления строительством.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение знаний, умений и навыков в области моделирования и организации работ для применения их в профессиональной деятельности при проектировании и строительстве зданий, сооружений и их комплексов;
* формирование специалистов, базирующих свою профессиональную деятельность на совершенствовании и развитии моделирования методов организации работ для обеспечения эффективной и безопасной системы строительства.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основы логистики, организации и управления в строительстве, формирования трудовых коллективов специалистов в зависимости от поставленных задач;
* выбор оптимальной очередности строительства зданий;
* организационно-техническую подготовку к строительству;
* организацию материально-технической базы строительства;
* управление строительным производством.

УМЕТЬ:

* пользоваться нормативной документацией и технической литературой;
* выбрать рациональный метод организации строительных работ и отразить его соответствующей моделью.

ВЛАДЕТЬ:

* системами сетевого планирования и управления в строительстве;
* техникой и технологией управления строительным производством.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Часть 1. Пути развития сетевого моделирования в строительстве, вопросы управления и материально-технического обеспечения

Выбор оптимальной очередности освоения частных фронтов работ.

Разработка комплексного сетевого графика в составе проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР).

Сетевая модель многоцелевая детерминированная временная – ДВ.

Сетевая модель обобщенная детерминированная временная – ОДВ.

Детерминированные сетевые модели с учетом стоимости и ресурсов. Вероятностные сетевые модели.

Управление строительным производством.

Оперативное планирование строительного производства.

Материально-техническая база строительства. Обеспечение строительного производства конструкциями и материалами.

Сохранность собственности в строительстве.

Часть 2. Календарные планы и контроль качества строительства

Календарные планы

Строительный генеральный план.

Расчет потребности строительства в ресурсах

Организация контроля за качеством строительства.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180час.), в том числе:

лекции – 26 час.

практические занятия – 62 час.

самостоятельная работа – 65 час.

контроль - 27 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект, экзамен.

Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180час.), в том числе:

лекции – 26 час.

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 64 час.

контроль - 54 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект, экзамен.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 14 час.

самостоятельная работа – 145 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект, экзамен.