

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство, профиль: городское строительство и хозяйство

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Технология и организация в городском строительстве и хозяйстве»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **8** зач. единиц, **288** часов, форма промежуточной аттестации – **экзамен**.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**54** часа), лабораторные (**18** часов) и практические (**54** часа) занятия; самостоятельная работа обучающегося составляет **162** часа. Предусмотрено выполнение **РГЗ** и **КП**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные положения и задачи строительного производства; виды и особенности строительных процессов при возведении зданий и сооружений; потребные ресурсы; техническое и тарифное нормирование; требования к качеству строительной продукции и методы её обеспечения; основы поточного строительства; календарное планирование; состав и содержание проектов организации строительства и проектов производства работ.

- **Уметь:** устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов; обоснованно выбирать метод выполнения основных технологических процессов строительства и необходимые технические средства и оборудование; разрабатывать технологические карты строительных процессов, стройгенпланы, календарные планы строительства; определять технико-экономические показатели технологических процессов строительного производства; пользоваться нормативной и технической документацией по организации механизированных работ в строительстве.

- **Владеть:** теоретическими основами методов и способов выполнения строительных процессов; методикой формирования заданий на проектирование технологии и организации строительства объектов с технико-экономическим обоснованием решений; методикой проектирования технологических карт процессов, строительных генеральных планов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- строительное производство. Основные положения, определения;
- организационно-технологическое проектирование;
- поточное строительство;
- календарное планирование строительного производства;
- сетевое планирование;
- строительные генеральные планы;
- технология и организация строительства подземных сооружений;
- технология и организация возведения многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций;
- технология и организация возведения зданий и сооружений методом подъема этажей и перекрытий;
- технология и организация возведения большепролетных зданий;
- технология и организация возведения каменных зданий;
- технология и организация возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона;
- технология и организация возведения инженерных сооружений.