

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
08.03.01 Строительство
профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы
дисциплины «Технология, организация и механизация
строительного производства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **12** зач. единиц, **432** часа, форма промежуточной аттестации – **экзамен – 6 семестр; экзамен – 7 семестр.**

Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (**68** часов) и практические (**68** часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет **296** часов.

Предусмотрено выполнение курсовой работы (**6 семестр**) и курсового проекта (**7 семестр**).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:** современные технологии возведения зданий из сборных железобетонных конструкций; крупнопанельных, каркасно-панельных, объемно-блочных, одноэтажных промзданий; технологию возведения зданий методом подъема; возведение кирпичных зданий; возведение пространственных покрытий; технологию возведения зданий из монолитного железобетона; виды календарных планов, порядок их разработки; виды и состав строительных генеральных планов, их проектирование; комплексная механизация строительных работ, принципы подбора комплектов машин;

- **уметь:** разрабатывать проекты производства работ на возведение зданий различных конструктивных схем; осуществлять обоснованный выбор машин и механизмов для возведения зданий и сооружений; осуществлять контроль соблюдения организационно-технологической дисциплины коллективами исполнителей; разрабатывать календарные графики выполнения строительно-монтажных работ; разрабатывать строительные генеральные планы;

- **владеть:** навыками и методами проектирования общих и специализированных технологических процессов; методами вариантного проектирования технологии возведения зданий; методами организации строительного производства; методами управления строительными организациями.

Дисциплина предусматривает изучение следующих **основных разделов**:

- механизация процесса возведения зданий и сооружений и выбор оптимального комплекта машин;
- технология возведения многоэтажных зданий из сборных железобетонных конструкций;
- технология возведения зданий из монолитного железобетона;
- технология возведения большепролетных зданий;
- возведение каменных зданий;
- календарное планирование строительства зданий;
- строительные генеральные планы.