

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технология строительного производства

Специальность: 23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение и понимание последовательности выполнения строительных работ, применяемого оборудования, материалов и методов контроля качества на различных этапах строительства;
- получение практических навыков разработки технологических карт, графиков производства работ, расчета потребности в ресурсах и организации строительной площадки;
- ознакомление с новейшими строительными технологиями, современными материалами и конструкциями, а также принципами их эффективного применения;
- формирование навыков анализа и сравнения различных технологических решений для выбора наиболее эффективных и экономически обоснованных, с учетом конкретных условий строительства;

- усвоение требований охраны труда и техники безопасности при выполнении строительных работ, а также методов контроля качества строительных материалов, конструкций и выполненных работ.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- рассмотрение процессы возведения зданий и сооружений, от подготовительных работ до отделки, включая земляные работы, устройство фундаментов, возведение несущих конструкций, монтаж инженерных систем и благоустройство территории;

- научиться планировать размещение временных зданий и сооружений, складов материалов, дорог и проездов, а также обеспечивать электроснабжение, водоснабжение и другие необходимые ресурсы для эффективной работы на строительной площадке;

- уметь составлять технологические карты на отдельные виды работ, в которых указываются требования к материалам, оборудованию, последовательность операций, контроль качества и требования безопасности;

- знать основные типы строительных машин и механизмов, их характеристики, область применения и уметь выбирать оптимальные варианты для выполнения различных видов работ с учетом объема работ, условий строительной площадки и экономических факторов;

- освоение требования охраны труда и техники безопасности при производстве строительных работ, а также методы контроля качества строительных материалов, конструкций и выполненных работ на всех этапах строительства.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).