

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация №5 – Строительство дорог промышленного транспорта

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*51 часов*), практические (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов.

Предусмотрено выполнение курсовой работы.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Организационно-технологическое проектирование строительства. Комплекс работ при железнодорожном строительстве. Понятие о проекте организации строительства.

Методы организации строительства: поточный, последовательный, параллельный.

Моделирование строительного производства при разработке производственных планов. Назначение и виды моделей.

Основы производственного календарного планирования. Состав и содержание проект организации строительства (ПОС). Сравнение вариантов производства работ. Календарный план-график, строительный план площадки и другие материалы.

Организация труд и заработной платы в строительстве. Задачи технического нормирования, основные понятия.

Инженерно-производственная подготовка к строительству. Виды подготовки к строительству: предстроительная, инженерно-производственная.

Организация работ основного периода. Организация строительства водопропускных сооружений, труб и мостов малых пролетов.

Сооружение обходных барьерных мест.

Организация сооружения железнодорожного земляного полотна.

Сооружение верхнего строения пути.

Организация постройки зданий и инженерных сетей.

Организация постройки сооружений связи, АТС и электроснабжения.

Временная эксплуатация и сдача линий в постоянную эксплуатацию.

Пусковые комплексы.

Состав работ по электрификации железных дорог.

График организации строительства, производства работ. Требования охраны труда. Экология и обеспечение жизнедеятельности.

Организация строительства железных дорог. Проектирование организации строительства новой линии. Варианты схем организации строительства. Разработка проекта организации строительства (ПОС). определение потребности в рабочих кадрах и материально-технических ресурсах. Инвестирование, проведение торгов для выбора рационального варианта строительства железной дороги. Техничко-экономические показатели ПОС. проектирование организации работ.