

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

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

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «Генеральный план и транспорт промышленных предприятий, железнодорожные станции и узлы»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зач. единиц, 216 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*26 часов*), практические (*35 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет 155 часов.

Предусмотрено выполнение курсового проекта.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Сущность и назначение генерального плана промышленного предприятия. Стадии проектирования и состав проектных материалов. Выбор района строительства нового предприятия. Выбор площадки для строительства в заданном районе.

Основы разработки горных пород. Способы разработки полезных ископаемых. Понятие о карьере и его элементах. Устойчивость карьеров и отвалов. Водоотвод в условиях открытых горных разработок.

Характеристика залежей и виды карьерных полей. Отвальное хозяйство. Карьерный транспорт. Классификация и схемы карьерного транспорта. Выбор вида транспорта: методика и сравнение вариантов.

Железнодорожный карьерный транспорт. Путевая схема карьера и отдельные пункты.

Конструкция пути и путевые работы в карьерах. Схема карьерных путей.

Особенности содержания передвижных путей. Передвижка временных путей.

Автомобильный карьерный транспорт. Управление работой автотранспорта.

Принципы проектирования генерального плана. Состав предприятия и зонирование территории. Проектирование вскрытия. Проектировании генплана. Проектирование промплощадки. Влияние схемы планировки промышленных узлов.

Горизонтальная планировка площадки. Основные положения компоновки генплана. Вид межцехового транспорта для перемещения материалов. Основные положения районной планировки. Взаимное расположение площадки жилого поселка. Связь площадки завода с транспортом МПС. Санитарные и противопожарные требования. Схемы и очередность застройки. Инженерные сети.

Вертикальная планировка площадки. Макропланировка. Картограмма земляных масс. Микропланировка. Высотная увязка полов зданий, железных и автомобильных дорог, водоотводов.

Отвод поверхностных вод. Открытая водосточная сеть. Закрытая водосточная сеть. Озеленение и благоустройство территорий промышленных предприятий.

Охрана природы и рекультивация земель. Природная среда и законы экологии. Природные ресурсы. Техногенные нарушения природной среды. Охрана окружающей среды. Рекультивация земель. Основные направления. Восстановления земель на карьерах.