

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА ПОДГОТОВКИ
«СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ» (648 ЧАСОВ)**

№ п.п	Наименование дисциплины	Разделы дисциплины	Примечание (темы, рекомендуемые заказчиком для изучения)
1	Дорожно-строительные машины	1. Техника для устройства земляного полотна. 2. Техника для устройства оснований. 3. Техника для устройства асфальтобетонных покрытий. 4. Техника для реконструкции, ремонта и содержания автомобильных дорог.	взаимозаменяемость, эксплуатационная производительность (ориентир) на видах работ
2	Дорожно-строительные материалы	1. Грунты для устройства земляного полотна. 2. Материалы для устройства слоёв оснований дорожных одежд. 3. Материалы для устройства асфальтобетонных оснований и покрытий.	1. Основные дорожно-строительные материалы и смеси; характеристики, типы, марки. Порядок применения, особенности укладки, контроль на соответствие (текущим) параметрам качества и т.д. 2. Описание Методов Маршала и Суперпейв, их смысл, основные различия, ожидания результата итд. Состав лаб.оборудования и назначение.
3	Предприятия дорожной отрасли	1. Асфальтобетонные заводы 2. Карьеры и камнедробильные заводы	1. Состав оборудования АБЗ, технологический процесс Требования норм Таможенного союза, переоборудование и т.д. 2. Карьеры и КДЗ: материалы, структура, оборудование, продукция.
4	Строительство автомобильных дорог	1. Подготовка дорожной полосы 2. Монтаж водоотводных устройств и сооружений 3. Возведение земляного полотна в различных условиях 4. Технология строительства основания дорожной одежды 5. Технология строительства покрытия 6. Технология реконструкция элементов автомобильной дороги 7. Особые современные технологии 8. Техника безопасности при производстве дорожно-строительных работ. 9. Операционный контроль качества производства строительных работ. Лабораторный контроль.	1. Последовательность и технология проведения работ (требует детализации по видам). 2. Организация (расстановка) работы техники и персонала. 3. Проект производства работ по трем основным направлениям: - обеспечение материалами; - обеспечение дорожными машинами и механизмами; - обеспечение рабочей силой. Мероприятия по ограждению мест проведения работ и обеспечению дорожного движения. 4. Оперативный (производственный) контроль качества материалов и производимых работ. 5. Учет и оперативное отражение выполненных объемов работ,

		10. Ведение исполнительной документации на объекте.	работы дорожной техники, принятого и расходного материала; ведение журналов производства работ, табелей учета рабочего времени и т.п. График поставок материалов и производства дорожных работ, акт на скрытые работы и т.д. 6. Лабораторный контроль полноты и качества выполненных работ, порядок и сроки проведения, участие и порядок оформления результатов. Контроль заказчика и контрольно-надзорных органов.
5	Геодезическое сопровождение строительных процессов	1. Инженерно-геодезическое проектирование 2. Вертикальная планировка 3. Геодезические разбивочные работы 4. Способы разбивки сооружений 5. Геодезические работы при нулевом цикле строительства 6. Геодезические работы при возведении надземной части сооружений	Владение приборами
6	Ремонт и содержание автомобильных дорог	1. Виды и состав работ при ремонте и капитальном ремонте автомобильных дорог. 2. Технология производства основных видов дорожно-ремонтных работ. 3. Обеспечение безопасности работ на дорожных объектах. 4. Экологические требования и нормы при осуществлении дорожно-ремонтных работ. 5. Дорожная разметка и знаки регулирования при проведении работ. 6. Инновационные технологии дорожно-ремонтных работ. 7. Техника безопасности при производстве дорожно-ремонтных работ.	1. Обеспечение безопасности работ на дорожных объектах. Инструктаж и контроль. Ведение дорожных работ в стесненных условиях, без перекрытия дорожного движения. 2. Экологические требования и нормы при осуществлении дорожных работ. 3. Дорожная разметка и знаки регулирования при проведении работ. 4. Ответственность за не соблюдение надлежащего ограждения объекта производства работ и порядка регулирования дорожного движения.
7	Ценообразование и сметное дело	1. Состав и структура сметного ценообразования в дорожном строительстве 2. Методы определения стоимости строительства 3. Элементные сметные нормы и цены по видам ресурсов 4. Состав, формы и порядок расчета сметной документации 5. Автоматизация сметных расчетов	1. Порядок рассмотрения и анализа проектно-сметной документации для подготовки объекта к проведению работ 2. Участие в оформлении объемов выполненных работ ф КС-3 ф КС-2, подготовки объектов к сдаче заказчику. Смета объектов и порядок осмечивания незавершенного производства работ.
8	Организация и	1. Основные нормативные	1. Основные нормативные

	<p>управления в строительстве</p>	<p>документы для организации строительства: назначение, состав и содержание. 2. Разрешение на строительство. Согласование. 3. Концепция проектирования работ на предприятии (моделирование производства). 4. Организация материально-технического обеспечения (снабжения) строительства; 5. Планирование потребности в материальных ресурсах при строительстве. 6. Организация транспортного обеспечения в строительстве. 7. Управление качеством строительной продукции. Порядок сдачи объектов в эксплуатацию.</p>	<p>документы для обеспечения организации дорожных работ на объектах строительства, ремонта и содержания дорог (возможно по выбору направления). 2. Подготовительные работы и согласование. Ведение всего комплекса исполнительной производственной документации; составление производственного отчета М-29 и материального отчета М-19 (весь перечень и порядок оформления) 3. Участие в оформлении объемов выполненных работ ф КС-3 ф КС-2, подготовки объектов к сдаче заказчику. Смета объектов и порядок осмечивания незавершенного производства работ. 4. Оперативный анализ соответствия фактических объемов основных дорожно-строительных материалов сметным количеством объекта, а также трудозатрат по машино-часам и чел/часам их сметным лимитам.</p>
--	-----------------------------------	--	--