

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Организация и управление дорожным производством»
по направлению 08.03.01 Строительство
(профиль «Автомобильные дороги»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов)

Предполагаемые семестры: 7

Форма контроля: экзамен

Целями освоения учебной дисциплины являются: формирование у студентов знаний и навыков эффективной организации дорожного производства на основе овладения современными технологиями управления деятельностью предприятий различных форм собственности и организационно-правового статуса в условиях развития рыночных отношений

Задачами курса являются: изучение принципов и методов рациональной организации строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог и дорожных сооружений; календарное планирование, ресурсное обеспечение проектов производства работ; формирование навыков решения задач организационно-технического и материального обеспечения дорожного производства, рациональной организации работы построенного автомобильного транспорта; решение задач по управлению производственной программой дорожной организации: планирование работ, расчет и рациональное использование ресурсов, организация ритмичной работы, оперативное управление ресурсами.

Дисциплина «Организация дорожного производства» относится к профессиональному циклу дисциплин по выбору и является основополагающей частью профессиональной подготовки бакалавров строительства по профилю «Автомобильные дороги». Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения общеобразовательных дисциплин и ранее изучаемых дисциплин профессионального блока по профилю «Автомобильные дороги»:

основы архитектуры и строительных конструкций,
строительные материалы,
безопасность жизнедеятельности,
технологические процессы в строительстве,
основы организации и управления в строительстве,
изыскания и проектирование автомобильных дорог и сооружений на дорогах,
технология строительства автомобильных дорог и сооружений на дорогах,
дорожно-строительные материалы,
экономика отрасли.

В дисциплине «Организация дорожного производства» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к выпускной работе.

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения об организационных структурах и процессах управления в дорожной отрасли

Организационно-технологическая подготовка (ОТП) к производству дорожных работ

Методы и модели организации дорожных работ

Модели календарного планирования

Незавершенное производство и заделы в дорожном строительстве

Организация производства работ на многообъектных дорожных комплексах

Материально-техническое обеспечение дорожных работ

Организация транспортных работ

Общие сведения о производственном менеджменте низового дорожного подразделения

Технология проектирования организации работ на годовую программу низового дорожного подразделения управления

Оперативное управление производством дорожных работ с использованием информационных технологий

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК - 12 способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.

Знает: основы годового и оперативного управления в строительстве; методологию управления производственной программой дорожных организаций; состав и содержание проектов организации строительства, проектов производства работ, технологических карт; положения по организации работ подготовительного и основного периодов строительства; особенности отраслевого производства как объекта организации; сущность систем лицензирования строительной деятельности и сертификации строительной продукции; нормативные документы по организации работ.

Умеет: профессионально понимать и читать организационно-технологическую документацию; определять структуру и последовательность выполнения строительно-монтажных работ; формировать требования при лицензировании строительной деятельности и сертификации строительной продукции.

Владеет: навыками составления календарных графиков строительства; разработки ПОС, ППР, ПОР для объектов и организаций отрасли дорожного строительства; навыками составления установленной отчетности по утвержденным формам; навыками планирования персонала и фондов оплаты труда; навыками эффективного руководства работой людей.

ПК – 14 владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов

Знает: информационные технологии управления производством работ, математические методы обоснования управленческих решений.

Умеет: применять ПЭВМ для принятия решений по организации и управлению дорожным производством.

Владеет: навыками решения задач в форме конкретных производственных ситуаций по календарному планированию, рациональному использованию ресурсов.