АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»

Направление подготовки - 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильные дороги и аэродромы»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технология строительства автомобильных дорог» (Б1.В.ОД.22) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной

2. **Цель и задачи дисциплины.**

Целью дисциплины является изучение технологических процессов и методов организации работы при строительстве автомобильных дорог и получение необходимых научно-прикладных знаний, позволяющих принимать решения по выбору и практической реализации современных и перспективных технологий и методов организации производства работ по строительству автомобильных дорог и дорожных сооружений.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- изучение современных и перспективных технологий и методов организации производства работ по строительству автомобильных дорог и дорожных сооружений;

- научиться умению применять теоретические положения и методы организации производства при строительстве автомобильных дорог с учетом принятой технологии работ, расчету и выбору технологических режимов при производстве работ, определению эффективных параметров механизированных звеньев машин с учетом свойств применяемого материала и условий производства работ, обеспечивающих высокое качество работ.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-8, ПК-9, ПК-14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные положения и задачи строительного производства;
* виды и особенности основных строительных процессов при сооружении автомобильной дороги и ее оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации;
* специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях.

УМЕТЬ:

* определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий;
* устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения;
* разрабатывать технологические карты строительного процесса;
* оформлять производственные задания бригадам (рабочим);
* правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
* осуществлять контроль и приемку работ.

ВЛАДЕТЬ:

* методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
* современными методами применения технологических процессов и способов производства работ;
* навыками работы с учебной, методической и научной литературой.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные принципы строительного производства

Производство земляных работ экскаваторами

Производство земляных работ землеройно-транспортными машинами. Гидромеханизация земляных работ.

Производство работ по уплотнению грунтов земляного полотна.

Современные методы стабилизации земляного полотна.

Производство работ по сооружению дорожных одежд.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 5зачетных единиц (180час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 71час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, экзамен.