АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА СТРОИТЕЛЬСТВА»

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 «Дорожные машины и производственная база строительства» (Б1.В.ОД.21) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной

2. **Цель и задачи дисциплины.**

Целью изучения дисциплины «Дорожные машины и производственная база строительства» является подготовка специалистов к производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности в области механизации строительства автомобильных дорог и аэродромов.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- изучение конструкции дорожных машин, их составных частей; методик расчета элементов конструкции и эксплуатационных характеристик дорожных машин; областей рационального применения машин; заводов и полигонов для изготовления бетонных изделий; парков машин: для земляных работ, для строительства покрытий, для содержания и ремонта дорог; организации управления парков дорожных машин;

- формирование умения прочностного, тягового расчета, расчета устойчивости дорожных машин;

- формирование навыков расчета производительности дорожных машин, расчета парка дорожных машин.

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

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* назначение, область использования и классификацию дорожно-строительных машин;
* типы приводов машин, их достоинства и недостатки;
* устройство и особенности конструкции дорожных машин;
* технологические возможности машин;
* технико-эксплуатационные показатели машин;
* основы технологии и организации работ на предприятиях дорожной

отрасли;

* основы автоматизации технологических процессов;
* требования охраны труда и окружающей природной среды при работе предприятий отрасли.

УМЕТЬ:

* правильно выбирать средства механизации для конкретных условий;
* организовывать работу строительных машин;
* вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках;
* владеть типовыми методами организации рабочих мест;
* осуществлять контроль над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
* оценивать эффективность функционирования инфраструктуры в решениях теоретических и практических проблем проектирования производственных предприятий дорожного хозяйства;
* использовать методы контроля и управления качеством выпускаемой

продукции.

**ВЛАДЕТЬ:**

* методами организации работы дорожных машин;
* технологией приготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций на производственных предприятиях дорожного хозяйства;
* рациональными способами применения технологических процессов и способов производства работ;
* методами осуществления контроля качества работ и экологической безопасности.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Дорожные машины.

Производственная база строительства.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144час.), в том числе:

Лекции – 34 час.

Практические занятия – 34 час.

Самостоятельная работа – 31 час.

Контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, экзамен.