

Дисциплина	<u>Б3.В.ОД.6 «Дорожно-строительные материалы и машины»</u>
Направление подготовки	<u>35.03.02 (250400.62) «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»</u>
Профиль подготовки	<u>Лесоинженерное дело</u>

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Дорожно-строительные материалы и машины» являются:

- а) получение знаний студентами в области механизации строительства дорог;
- б) формирование знаний у студентов в области создания, использования и эксплуатации дорожных материалов и машин.



### **2. Содержание дисциплины «Дорожно-строительные материалы и машины»**

- Классификация и свойства грунтов и каменных материалов. Основы механики грунтов.
- Вяжущие материалы. Методы улучшения свойств грунтов вяжущими материалами.
- Побочные продукты промышленности и вторичное сырье.
- Асфальтобетон и цементобетоны.
- Назначение и классификация дорожно-строительных машин.
- Машины и оборудование для приготавливательных работ, земляных работ, строительства искусственных сооружений, добычи и переработки каменных материалов, строительства различных типов покрытий.
- Машины и оборудование для ремонта и содержания автомобильных дорог, строительства лесовозных колежных и зимних дорог.
- Организация эксплуатации дорожно-строительных машин.
- Дорожно-строительные материалы.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:**

#### **1) Знания:**

- а) систем дорожных машин, применяемых для механизации технологических процессов;
- б) устройств дорожных машин;
- в) организации промышленных предприятий для строительства и эксплуатации дорог;
- г) дорожно-строительных материалов.



#### **2) Умения:**

- а) проводить основные расчеты, необходимые для выбора машины;
- б) определять свойства грунтов и основы механики грунтов.

**3) Навыки:**

а) владения разработкой схем организации заводов по производству строительно-дорожных материалов и изделий;

б) определения производительности дорожной техники.