

url: 23.05.01-23-3-НТТСа.plkplx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 06.09.2025 10:18:41

Уникальный программный идентификатор:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.О.11 Математика**

**Специальность/направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

**Специализация/профиль: Автомобильная техника в транспортных технологиях**

### **Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью изучения дисциплины «Математика» является подготовка студентов по математике - базы для освоения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессиональной направленности, способствующих готовности выпускника к междисциплинарной экспериментально-исследовательской деятельности, и формирование математической культуры будущего специалиста.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ОПК-1 Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;

ОПК-1.1 Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности

#### **В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

##### **Знать:**

основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии и линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления,

-основы теории вероятностей, математической статистики.

##### **Уметь:**

-использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

-применять математические методы для решения практических задач;

##### **Владеть:**

аппаратом математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 16 ЗЕ.