

УдТ: 23.05.01-23-4-НТТСр.рп.рп.рп.
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.10.2025 11:53:49
Уникальный программный ключ:
7708e3a74c66a8cc3211b21904f76bae40880

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.01 Математика**

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация/профиль: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

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 компетенции**

ПК-2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе

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.

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: 21 ЗЕ.