

Аннотация рабочей программы по учебному предмету
ПД.01 Математика
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование,
21.02.19 Землеустройство,
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей

Учебный предмет ПД.01 Математика является профильной дисциплиной общеобразовательного цикла учебного плана основной образовательной программы по специальностям 09.02.07 Информационные системы и программирование, 21.02.19 Землеустройство, 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Освоение содержания учебного предмета ПД.01 Математика обеспечивает достижение студентами совокупности личностных, метапредметных и предметных результатов обучения.

Содержание учебного предмета включает разделы: Повторение курса математики основной школы. Прямые и плоскости в пространстве. Координаты и векторы. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции. Комплексные числа. Производная функции, ее применение. Многогранники и тела вращения. Первообразная функции, ее применение. Степени и корни. Степенная функция. Показательная функция. Логарифмы. Логарифмическая функция. Множества. Элементы теории графов. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. Уравнения и неравенства.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 340 часов.