Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.1. Математика
направление подготовки 44. 03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
(профиль «Машиностроение и материалообработка»)

Дисциплина Б1.В.ОД.1. Математика изучается в 1 и 2 семестрах. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – экзамен.

Цель освоения дисциплины – создание достаточной математической базы для изучения естественнонаучных и профессиональных дисциплин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Математика» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.1).

Содержание дисциплины опирается на содержание разделов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия» школьного курса математики.

Содержание дисциплины «Математика» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Физика» (Б1.В.ОД.3), «Инженерная графика» (Б1.В.ОД.2.2), «Начертательная геометрия и проекционное черчение» (Б1.В.ОД.2.1).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Структурные элементы компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
СК-1	готовность к повышению производительности труда и качества продукции, экономии ресурсов и безопасности	**З1 (СК-1)**: основные понятия и законы технических дисциплин	*знать:* - теоретические основы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчислений функции одной переменной, необходимые для решения прикладных задач и в профессиональной деятельности
		У1 (СК-1): применять методы технических дисциплин для расчетов, проектирования, конструирования, разработки технологических процессов и т.п.	*уметь:* - применять методы алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной при решении прикладных задач

Разделы дисциплины включают:

1. Матрицы, определители, системы линейных уравнений.
2. Основы векторной алгебры.
3. Геометрия на плоскости.
4. Функции, последовательности, пределы.
5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
6. Неопределенный интеграл.
7. Определенный интеграл.
8. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования Пермякова М.Ю.