

**Аннотация дисциплины «Математика»  
(инженерно-техническая направленность)**

**1. Общая трудоемкость дисциплины:** общий объем дисциплины составляет 480 часов, из них аудиторная работа – 240 ч., самостоятельная работа – 240 ч.

**2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для изучения общетеоретических и профилирующих дисциплин.

**3. Место дисциплины в структуре дополнительной образовательной программы:** входит в структуру дополнительной общеобразовательной программы, обеспечивающей подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке (инженерно-техническая направленность).

**4. Структура дисциплины:** Математика. Тригонометрия. Планиметрия. Стереометрия.

**5. Требования к результатам дисциплины:** дисциплина «Математика» направлена на формирование у обучающихся общекультурных компетенций: «Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия» (ОК-4); «Способность работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия» (ОК-5); «Способность к самоорганизации и самообразованию» (ОК-6), общепрофессиональных компетенций: «Способность к поиску и первичной обработке научной и научно-технической информации» (ОПК-5).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные понятия элементарной математики, теории функций, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; основ планиметрии и стереометрии, основные формулы тригонометрии, необходимые для изучения дисциплин технической направленности и для решения инженерных задач;

**уметь:** производить математические вычисления по заданным алгоритмам и применять математические методы для решения инженерных задач.

**Виды учебной работы:** практические занятия.

**6. Формы контроля:** экзамен.