

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.0 2	<p>Алгебра и геометрия УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3; ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3</p> <p>Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач, способности применять методы математического анализа в профессиональной деятельности. Дисциплина «Алгебра и геометрия» знакомит студентов с важнейшими понятиями и методами линейной алгебры и аналитической геометрии и с типичными задачами, решаемыми с их применением.</p> <p>В процессе освоения дисциплины студенты осваивают матричное исчисление, методы вычисления определителей, методы решения линейных алгебраических систем уравнений, изучают основные типы кривых и поверхностей на плоскости и в пространстве и методы приведения их к каноническому виду, линейные пространства, основные виды линейных преобразований, билинейные и квадратичные формы.</p>	4