

**Наименование учебной дисциплины:  
«Алгебра и геометрия»**

<b>Код и наименование специальности</b>	1-02 05 02 Физика и информатика
<b>Курс обучения</b>	1
<b>Семестр обучения</b>	1/2
<b>Количество аудиторных часов:</b>	98
<b>Лекции</b>	34
<b>Семинарские занятия</b>	-
<b>Практические занятия</b>	64
<b>Лабораторные занятия</b>	-
<b>Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)</b>	экзамен/зачет
<b>Количество зачетных единиц</b>	6
<b>Формируемые компетенции</b>	Освоение учебной дисциплины «Алгебра и геометрия» должно обеспечить формирование базовых профессиональных компетенций: применять в работе с обучающимися методы матричного исчисления, решения систем алгебраических уравнений, исследования уравнений кривых и поверхностей для решения исследовательских и практико-ориентированных задач.
<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	
Алгебра и геометрия - это учебная дисциплина, которая включает следующие разделы (дисциплины): общей, линейной алгебры и аналитической геометрии как векторная алгебра, координатные n-мерные векторные пространства, фигуры 1-го и 2-го порядка на плоскости и в пространстве, получают первоначальные навыки работы с теорией групп и полей.	