

**Перечень изучаемых дисциплин  
по направлению**

Дисциплина	Краткое описание
1 курс	
Математика	Включает в себя высшую алгебру и математический анализ, аналитическую геометрию, элементы высшей и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения.
Физика	это наука о природе (естествознание) в самом общем смысле. Предмет её изучения составляет материя и наиболее общие формы её движения, а также фундаментальные взаимодействия природы, управляющие движением материи.
Русский язык и культура речи	Это раздел языкознания занимающийся качественным анализом высказываний и рассматривает следующие вопросы: как пользуется человек речью в целях общения, какая у него речь – правильная или неправильная, как совершенствовать речь?
2 курс	
Философия	Это учение о всеобщем, она — свободная и универсальная область человеческого знания, постоянный поиск нового. Философию можно определить как учение об общих принципах познания, бытия и отношений человека и мира.
Теория машин и механизмов	ТММ - наука об общих методах исследования свойств механизмов и машин (анализ) и проектирования их схем (синтез).
Сопротивление материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение основных закономерностей деформирования твердых тел под действием системы сил, формирование понятий о прочности, жесткости и устойчивости типовых конструкций и отдельных ее элементов;</li> <li>- формирование навыков расчета и проектирования конструкций, связанных с выбором геометрических размеров и материала из условия обеспечения прочности, жесткости и устойчивости.</li> </ul>