

**Перечень изучаемых дисциплин  
по направлению**

Дисциплина	Краткое описание
1 курс	
Математика	включает обычно аналитическую геометрию, элементы высшей и линейной алгебры, дифференциальное и интегральное исчисления, дифференциальные уравнения, теорию множеств, теорию вероятностей и элементы математической статистики.
Физика	совокупность научных дисциплин, рассматривающих физические явления и процессы, связанные со строительством и эксплуатацией автомобильных дорог и искусственных сооружений, и разрабатывающих методы соответствующих инженерных расчётов. Основными и наиболее часто используемыми в профессии строителя разделами физики являются строительная механика, строительная акустика, строительная светотехника.
Русский язык и культура речи	это практическая реализация научного и официально-делового стиля речи в системе потребностей определенного профиля знаний и конкретной специальности.
2 курс	
Философия	это знания о мире как едином целом и человеке в нём, об отношении человека к миру, о путях и способах познания и практическом освоении человеком окружающей действительности, о будущем мировоззрения.
Теоретическая механика	Это наука об общих законах механического движения и взаимодействия материальных тел. Будучи по существу одним из разделов физики, теоретическая механика, вобрав в себя фундаментальную основу в виде аксиоматики, выделилась в самостоятельную науку и получила широкое развитие благодаря своим обширным и важным приложениям в естествознании и технике, одной из основ которой она является.
Строительное материаловедение	это наука изучающая взаимосвязи между структурой, составом и свойствами строительных материалов, а также закономерности их формирования под влиянием технологических и эксплуатационных факторов.