

Аннотация дисциплины «Математика»

Наименование дисциплины	Математика
Цель дисциплины	Целью дисциплины является: формирование соответствующих математических знаний и практических навыков, а также развитие способности владения культурой математического мышления.
Задачи дисциплины	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: – выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты; – вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, объемы земляных работ; – применять математические методы для решения профессиональных задач; знать: – основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; – основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве.
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Элементы аналитической геометрии; - Вычисления площадей и объемов; - Линейная алгебра; - Дифференциальное и интегральное исчисление; - Основы дискретной математики; - Основы теории вероятностей и математической статистики.
Общая трудоемкость дисциплины	Очная форма обучения: Лекционные занятия 32 практические занятия 32 Самостоятельная работа обучающегося (всего) 30 в том числе: Теоретическая подготовка по разделам курса (работа с учебной и справочной литературой, работа с конспектом лекций) 12 Индивидуальные домашние задания 6 Индивидуальное творческое задание (подготовка докладов, рефератов, презентаций) 12 Консультации 2
Формы промежуточной аттестации	Экзамен