

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	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться необходимой учебной и справочной литературой; – решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные теоретические положения дисциплины цикла, терминологию и символику, используемую в процессе их изучения; – значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы; – основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности; – основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; – основы интегрального и дифференциального исчисления. 																
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Линейная алгебра; - Введение в математический анализ; - Основы дискретной математики; - Теория комплексных чисел; - Основы теории вероятностей и математической статистики. 																
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Очная форма обучения:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Лекционные занятия</td> <td style="text-align: right;">16</td> </tr> <tr> <td>практические занятия</td> <td style="text-align: right;">32</td> </tr> <tr> <td>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</td> <td style="text-align: right;">20</td> </tr> <tr> <td colspan="2">в том числе:</td> </tr> <tr> <td>Теоретическая подготовка по разделам курса (работа с учебной и справочной литературой, работа с конспектом лекций)</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">9</td> </tr> <tr> <td>Индивидуальные домашние задания</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Индивидуальное творческое задание (подготовка докладов, рефератов, презентаций)</td> <td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">5</td> </tr> <tr> <td>Консультации</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </table>	Лекционные занятия	16	практические занятия	32	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20	в том числе:		Теоретическая подготовка по разделам курса (работа с учебной и справочной литературой, работа с конспектом лекций)	9	Индивидуальные домашние задания	6	Индивидуальное творческое задание (подготовка докладов, рефератов, презентаций)	5	Консультации	4
Лекционные занятия	16																
практические занятия	32																
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20																
в том числе:																	
Теоретическая подготовка по разделам курса (работа с учебной и справочной литературой, работа с конспектом лекций)	9																
Индивидуальные домашние задания	6																
Индивидуальное творческое задание (подготовка докладов, рефератов, презентаций)	5																
Консультации	4																
Формы промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет																