

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»**

Цель изучения дисциплины	Подготовка студентов по математике, как базы для освоения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессиональной направленности, способствующих готовности выпускника к междисциплинарной экспериментально- исследовательской деятельности, и формирование математической культуры будущего специалиста.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> – формирование ценностного отношения к математическим знаниям, обеспечение дальнейших перспектив их использования; – обеспечение возможности переноса математических знаний в другие дисциплины профессиональной подготовки, реализация внутрипредметных и межпредметных связей; – создание учебной развивающей среды; – адекватный контроль за усвоением математических знаний. – умение планировать, анализировать, делать самооценку, самостоятельно добывать знания; – умение самостоятельно готовить сообщения, проекты с использованием различных источников информации, поиск и отбор необходимой информации, её преобразование, сохранение и передача; – умение ясно и четко излагать мысли, убеждать, аргументировать, строить доказательства, анализировать, высказывать суждения, передавать рациональную и эмоциональную информацию, устанавливать межличностные связи, согласовывать свои действия с действиями сверстников и взрослыми людьми, работать в группе, коллективе, отстаивать, цивилизованными способами свою точку зрения, слушать и слышать других, организовывать и поддерживать диалог.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 теории вероятностей и математической статистики; - основы интегрального и дифференциального исчисления. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Роль и место математики в современном мире. Графики функций и их свойства.</p> <p>Раздел 2. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности среднего медицинского работника.</p> <p>Раздел 3. Пределы. Производная функции. Дифференциальное и интегральное исчисление.</p> <p>Раздел 4. Теория вероятности.</p> <p>Раздел 5. Основные понятия дискретной математики.</p> <p>Раздел 6. Основы математической статистики.</p>
Виды учебной работы	Лекционные занятия, практические занятия, консультации, самостоятельная работа
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<ol style="list-style-type: none"> 1. Windows 8 2. Microsoft Office Professional Plus 2016 3. 7-Zip 4. Acrobat Reader 5. СПС Консультант Плюс: Версия Проф (сетевая версия) 6. СПС Консультант Плюс: Алтайский выпуск (сетевая версия)
Форма промежуточной аттестации	Другая форма контроля.