

Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс математики» для направления подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

– повторение и систематизация математических знаний умений и навыков за курс общеобразовательной школы.

Задачи дисциплины:

– восполнение пробелов в математическом образовании, которое необходимо для успешного овладения математическим материалом в рамках обучения по данному направлению бакалавриата;

– привитие студентам понимания необходимости строгой аргументированности математических результатов;

– выработка навыков грамотной математической речи и правильного применения математической символики на материале элементарной математики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие компетенции:

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: формулы элементарной математики и начал математического анализа, доказательство основных теорем алгебры, геометрии и начал анализа за курс средней школы, идеи и методы математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования процессов и явлений.

2) Уметь: решать задачи по всем разделам элементарной математики, доказывать теоремы школьной математики.

3) Владеть: системой математических знаний и умений для успешного овладения материалом по данному направлению, навыками логических умозаключений, применения теоретических положений к решению, поставленных задач; грамотной математической речью.

3. Содержание дисциплины

Алгебраические преобразования. Уравнения. Неравенства. Тригонометрия. Элементарные функции. Геометрия.