

«Математика»

Место дисциплины в структуре ИОП в ОИ: УПО.05.01.

Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель: формирование у обучающегося личностных, метапредметных и предметных результатов в процессе развития логического и математического мышления на основе освоения математики, как универсального языка науки.

Задачи: сформировать у обучающегося представления о математике как о методе познания действительности; работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы: максимальная учебная нагрузка обучающегося - 535 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 355 часов; самостоятельная работа обучающегося - 180 часов.

Формы учебной работы: групповая.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: математическую терминологию и символику, классификацию, логические обоснования, доказательства математических утверждений; понятие числа и числовых систем от натуральных до действительных чисел; устный счет, письменные и инструментальные вычисления;

уметь: работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений; числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; использовать навыки устных и письменных вычислений.

Практический опыт и освоенные компетенции: **ОК 10.**