

## «Геометрия»

Место дисциплины в структуре ИОП в ОИ: УПО.05.03.

Цель - формирование у обучающегося личностных, метапредметных и предметных результатов на основе представлений о геометрии как языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Задачи: сформировать у обучающегося представлений о геометрии как разделе математике и её практическом назначении; 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 - 322 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося- 212 часов; самостоятельная работа обучающегося – 35 часов.

Формы учебной работы: групповая.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:** геометрический язык; плоские фигуры и их свойства, представления о простейших пространственных телах; способы моделирования реальных ситуаций на языке геометрии, исследования построенной модели с использованием геометрических понятий и теорем, решения геометрических и практических задач;

**уметь:** использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира; применять пространственные представления и изобразительные умения и навыки для геометрических построений; моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий и теорем, использовать аппарат алгебры для решения геометрических и практических задач.

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