

**Аннотации к РПУП естественно - математического цикла
муниципального автономного образовательного учреждения
«Гимназия №1» г. Сыктывкара (ФГОС)**

География

РПУП «География» основного общего образования направлена на формирование картографической грамотности, навыков применения географических знаний в жизни для объяснения, оценки и прогнозирования разнообразных природных, социально-экономических и экологических процессов и явлений, адаптации к условиям окружающей среды и обеспечения безопасности жизнедеятельности, что позволяет реализовать заложенную в образовательных стандартах метапредметную направленность в обучении географии.

Математика

РПУП «Математика» для 5–6 классов направлена на овладение учащимися системой арифметических знаний и умений необходимых в повседневной жизни, трудовой и профессиональной подготовки, для изучения смежных дисциплин и продолжения образования; развитие логического мышления, практических умений и навыков арифметического характера.

Алгебра

РПУП «Алгебра» основного общего образования направлена на овладение учащимися системой алгебраических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин и продолжения образования; интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, алгоритмическая культура; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.

Геометрия

РПУП «Геометрия» основного общего образования направлена на овладение учащимися системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин и продолжения образования; интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, алгоритмическая культура, пространственное воображение; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.

Информатика

РПУП «Информатика» основного общего образования направлена на формирование информационной и алгоритмической культуры, умения формализации и структурирования информации, овладения способами представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.

Физика

РПУП «Физика» основного общего образования направлена на формирование у обучающихся представлений о научной картине мира – важного ресурса научно-технического прогресса, ознакомление обучающихся с физическими и астрономическими явлениями, основными принципами работы механизмов, высокотехнологичных устройств и приборов, развитие компетенций в решении инженерно-технических и научно-исследовательских задач; на развитие у обучающихся представлений о строении, свойствах, законах существования и движения материи, на освоение обучающимися общих законов и закономерностей природных явлений, создание условий для формирования интеллектуальных, творческих, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций.

Биология

РПУП «Биология» основного общего образования направлена на формирование биологической и экологической грамотности, расширение представлений об уникальных особенностях живой природы, ее многообразии и эволюции, человеку как биосоциальном существе, развитие компетенций в решении практических задач, связанных с живой природой, на развитие у обучающихся ценностного отношения к объектам живой природы, создание условий для формирования интеллектуальных, гражданских, коммуникационных, информационных компетенций.

Химия

РПУП «Химия» основного общего образования направлена на познание учащимися законов природы, формирование научной картины мира, создание основы химических знаний, необходимых для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также воспитание экологической культуры.

Технология

РПУП «Технология» основного общего образования направлена на формирование возможности применять на практике знания основ наук, т.к. отражает в своем содержании общие принципы преобразующей деятельности человека и все аспекты материальной культуры; на овладение учащимися навыками конкретной предметно-преобразующей (а не виртуальной) деятельности, создание новых ценностей; на знакомство с миром профессий и ориентация школьников на работу в различных сферах общественного производства; формирование у школьников технологического мышления.

Физическая культура

РПУП «Физическая культура» основного общего образования направлена на обеспечение физического, эмоционального, интеллектуального и социального развития личности обучающихся,

формирование и развитие установок активного, здорового образа жизни; на развитие двигательной активности обучающихся, достижение положительной динамики в развитии основных физических качеств, повышение функциональных возможностей основных систем организма, формирование потребности в систематических занятиях физической культурой и спортом.

Основы безопасности жизнедеятельности

РПУП «ОБЖ» основного общего образования направлена на получения обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций личной безопасности в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций социально сложного и технически насыщенного окружающего мира; формирование у подрастающего поколения культуры безопасности жизнедеятельности в современном мире в соответствии с требованиями, предъявляемыми Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.