**Аннотация к рабочей программе по алгебре (11 класс)**

Рабочая программа разработана на основе:

- Федеральный закон от 29.12.12 N273-ФЗ (ред. 13.07.2015) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897, зарегистрирован Минюстом России 1 февраля 2011 года, регистрационный № 19644);

- примерной программы для общеобразовательных учреждений «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» / [Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева и др.]. – М. : Просвещение, 2016;

- учебника для общеобразовательных учреждений: «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» / [Ш. А. Алимов, Ю. М. Колягин, М. В. Ткачева и др.]. – М. : Просвещение, 2016.

Согласно учебному плану МБОУ «Кочелаевская СОШ» на 2023-2024 учебный год на изучение предмета «Алгебра и начала математического анализа» в 11 классе отводится 3 учебных часа в неделю, **102 учебных часа в год.**

**Цели:**

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественно-научных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- воспитание средствами математики культуры личности: отношение к математике как к части общечеловеческой культуры; знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного процесса.

**Задачи**:

- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры, расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления.

Содержание математического образования в 11 классе представлено в виде следующих содержательных разделов:

1. Тригонометрические функции
2. Производная
3. Применение производной к исследованию функций
4. Первообразная и интеграл
5. Комбинаторика
6. Вероятность и статистика

**Аннотация к рабочей программе по геометрии (11 класс)**

Рабочая программа разработана на основе:

- Федеральный закон от 29.12.12 N273-ФЗ (ред. 13.07.2015) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897, зарегистрирован Минюстом России 1 февраля 2011 года, регистрационный № 19644);

- примерной программы для общеобразовательных учреждений 10-11 класс «Геометрия» / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. – М.: Просвещение, 2017;

- учебника для общеобразовательных учреждений: Геометрия : 10-11 класс / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. – М.: Просвещение, 2017;

Согласно учебному плану МБОУ «Кочелаевская СОШ» на 2023-2024 учебный год на изучение предмета «Геометрия» в 11 классе отводится 2 учебных часа в неделю, **68 учебных часов в год.**

**Цели:**

**-** осознание математики как единой интегрированной науки, одной из составных частей которой является геометрия;

**-** развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;

**-** овладение геометрическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения обучения в высшей школе;

**-** воспитание средствами геометрии культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики и геометрии в т. ч., эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Задачи курса:**

**-** продолжение содержательной линии «Геометрия»; обеспечение преемственности курсов планиметрии и стереометрии;

**-** изучение свойств пространственных фигур; формирование умений применять полученные знания для решения практических задач;

**-** создание условий для существенной дифференциации содержания обучения старшеклассников с широкими и гибкими возможностями построения школьниками индивидуальных образовательных программ;

**-** формирование понимания геометрии, несмотря на оперирование ею идеализированными образами реальных объектов, как важнейшей практико- ориентированной науки, знания которой необходимы во многих смежных дисциплинах и на стыке наук.

**-** расширение возможностей для более эффективной и дифференцированной подготовки выпускников к итоговой аттестации и освоению программ высшего образования.

Содержание математического образования в 11 классе представлено в виде следующих содержательных разделов:

1. Метод координат в пространстве
2. Цилиндр, конус, шар
3. Объемы тел

**Аннотация к рабочей программе по информатике (11 класс)**

Рабочая программа разработана на основе:

- Федеральный закон от 29.12.12 N273-ФЗ (ред. 13.07.2015) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 №1897, зарегистрирован Минюстом России 1 февраля 2011 года, регистрационный № 19644);

- примерной программы для общеобразовательных учреждений 11 класс «Информатика» / И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015;

- учебника для общеобразовательных учреждений: Информатика : 11 класс / И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015;

- рабочей тетради для учащихся общеобразовательных организаций Информатика : 11 класс / И. Г. Семакин, Л. А. Залогова, С. В. Русаков, Л. В. Шестакова. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

Согласно учебному плану МБОУ «Кочелаевская СОШ» на 2023-2024 учебный год на изучение предмета «Информатика» в 11 классе отводится 1 учебный час в неделю, **34 учебных часа в год.**

**Цели:**

* **освоение системы базовых знаний**, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
* **овладение умениями** применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
* **развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
* **воспитание** ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
* **приобретение опыта** использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

**Задачи:**

**-** систематизировать подходы к изучению предмета;

**-** сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;

**-** научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;

**-** показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;

**-** сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования.

Изучение информатики в 11 классе представлено в виде следующих содержательных разделов:

1. Информационные системы и базы данных
2. Интернет
3. Информационное моделирование
4. Социальная информатика.