

**Аннотация к рабочей программе  
по предмету «Алгебра» для 10А класса (углубленный уровень)**

**Учитель: Бурцева Ю.Л.**

**Наименование предмета:** «Алгебра и математический анализ».

Общие цели учебного предмета для ступени обучения:

- ✓ формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- ✓ овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- ✓ развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- ✓ воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического и общественного прогресса.

Основанием для составления рабочей программы учебного курса «Алгебра» для 10а класса является государственный образовательный стандарт 2004 года, программа «Алгебра и начала анализа. 10-11 классы. Профильный уровень» авторов-составителей И.И.Зубаревой и А.Г.Мордковича, опубликованной в сборнике «Программы. Математика. 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы / авт.-сост. И.И.Зубарева, А.Г.Мордкович . – 3-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2011»

Данная рабочая программа рассчитана на 170 учебных часов (5 уроков в неделю).

Количество контрольных работ: 8.

Форма промежуточной аттестации – переводной экзамен в форме и по материалам ЕГЭ.

**Аннотация к рабочей программе  
по предмету «Алгебра» для 10Б класса (базовый уровень)**

**Учитель: Кузнецова Т.В.**

**Наименование предмета:** «Алгебра и начала математического анализа».

Общие цели учебного предмета для ступени обучения:

- ✓ формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- ✓ овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- ✓ развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- ✓ воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического и общественного прогресса.

Основанием для составления данной рабочей программы является федеральный компонент государственного образовательного стандарта 2004 года и программа по алгебре и началам математического анализа Ю.М.Колягина, опубликованная в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» / Составитель: Т.А.Бурмистрова – М.: Просвещение, 2010.

Программа обучения алгебре и началам анализа в 10 классе рассчитана на 102 учебных часа (3 часа в неделю).

Количество контрольных работ: 8.

Форма промежуточной аттестации – переводной экзамен в форме и по материалам ЕГЭ.

**Аннотация к рабочей программе  
по предмету «Алгебра» для 11А класса (углубленный уровень)**

**Учитель: Петухова В.Ю.**

Программа курса алгебры и начал анализа 11 класса разработана на основе Примерной программы полного общего образования по алгебре и началам анализа программы курса алгебры для 11 классов общеобразовательных учреждений (И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович, М.: Мнемозина, 2007г) и государственного образовательного стандарта

Программа по геометрии предназначена для учащихся 11-х классов физико-математического модуля лицея, выбравших для себя углубленный уровень изучения математики. Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования по математике на основе авторского планирования УМК Атанасяна Л.С.

Изучение математики на профильном уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления и интуиции, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического прогресса.

В федеральном базисном учебном плане для общеобразовательных учреждений Российской Федерации отводится для изучения математики на профильном уровне в 11 классе 272 часа, из них 170 часов (5 часов в неделю) на изучение предмета «Алгебра и начала анализа», 102 часа (3 часа в неделю) на изучение предмета «Геометрия». Рабочая программа разработана на основе Учебного плана лицея на 2018-2019 учебный год, в соответствии с которым на изучение геометрии на углубленном уровне отведено 3 часа в неделю, алгебры и начал анализа 5 часов.

**Итоговый контроль** - государственная итоговая аттестация.

**Аннотация к рабочей программе  
по предмету «Алгебра» для 11Б класса (базовый уровень)**

**Учитель: Кузнецова Т.В.**

**Наименование предмета:** «Алгебра и начала математического анализа».

Общие цели учебного предмета для ступени обучения:

- ✓ формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- ✓ овладение языком математики в устной и письменной форме, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- ✓ развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, математического мышления, творческих способностей, необходимых для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- ✓ воспитание средствами математики культуры личности через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей; понимания значимости математики для научно-технического и общественного прогресса.

Основанием для составления данной рабочей программы является федеральный компонент государственного образовательного стандарта 2004 года и программа по алгебре и началам математического анализа Ю.М.Колягина, опубликованная в сборнике «Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы» / Составитель: Т.А.Бурмистрова – М.: Просвещение, 2010.

Программа обучения алгебре и началам анализа в 10 классе рассчитана на 102 учебных часа (3 часа в неделю).

Количество контрольных работ: 7