Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Андогская средняя школа имени Героя Советского союза А.А.Карташова»

Аннотации к рабочим программам

по предметам учебного плана основной общеобразовательной программы основного общего образования (9 класс)

2023 – 2024 учебный год

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Аннотация к рабочей программе** |
| **Русский язык** | Рабочая программа учебного предмета «Русский язык» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных во ФГОС ООО, а также требований примерной рабочей программы по русскому языку с учетом рабочей программы воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части ООП ООО.Содержание учебного предмета «Русский язык» направлено на совершенствование нравственной и коммуникативной культуры ученика, развитие его интеллектуальных и творческих способностей, мышления, памяти и воображения, навыков самостоятельной учебной деятельности, самообразования.Целями изучения русского языка по программам основного общего образования являются осознание и проявление общероссийской гражданственности, патриотизма, уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации и языку межнационального общения; проявление сознательного отношения к языку как к общероссийской ценности, форме выражения и хранения духовного богатства русского и других народов России, как к средству общения и получения знаний; проявление уважения к общероссийской и русской культуре, к культуре и языкам всех народов Российской Федерации; овладение русским языком как инструментом личностного развития, инструментом формирования социальных взаимоотношений, инструментом преобразования мира; овладение знаниями о русском языке, его устройстве и закономерностях функционирования, о стилистических ресурсах русского языка; практическое овладение нормами русского литературного языка и речевого этикета; обогащение активного и потенциального словарного запаса и использование в собственной речевой практике разнообразных грамматических средств; совершенствование орфографической и пунктуационной грамотности.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Русский язык» входит в предметную область «Русский язык и литература» и является обязательным для изучения.Общее число часов, отведенных на изучение русского языка в 9 классе, составляет 102 часа (3 часа в неделю) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Литература** | Рабочая программа учебного предмета «Литература» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также в примерной рабочей программы по литературе с учетом рабочей программы воспитания и является программой непосредственного применения.Содержание учебного предмета «Литература» способствует формированию у обучающихся потребности в качественном чтении, культуры читательского восприятия, понимания литературных текстов и создания собственных устных и письменных высказываний; в развитии чувства причастности к отечественной культуре и уважения к другим культурам, аксиологической сферы личности на основе высоких духовно- нравственных идеалов, воплощѐнных в отечественной и зарубежной литературе.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Литература» входит в предметную область «Русский язык и литература» и является обязательным для изучения.Общее число часов, отведенных на изучение литературы, составляет 102 часа в 9-м классе (3 часа в неделю). |
| **Родной язык (русский)** | **Программа составлена в соответствии с нормативными документами:** 1.Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). 2.Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 года «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями). 3. Александрова О. М. Русский родной язык. Примерные рабочие программы. А46 5–9 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / О. М. Александрова, Ю. Н. Гостева, И. Н. Добротина ; под ред. О. М. Александровой. – М. : Просвещение, 2020.4. Основная общеобразовательная программа основного общего образования МБОУ «Андогская СШ».Целями реализации курса являются:- воспитание гражданина и патриота; формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка; формирование познавательного интереса, любви, уважительного отношения к русскому языку, а через него – к родной культуре; воспитание ответственного отношения к сохранению и развитию родного языка, формирование волонтёрской позиции в отношении популяризации родного языка; воспитание уважительного отношения к культурам и языкам народов России; овладение культурой межнационального общения;- совершенствование коммуникативных умений и культуры речи, обеспечивающих свободное владение русским литературным языком в разных сферах и ситуациях его использования; обогащение словарного запаса и грамматического строя речи учащихся**Количество часов:** Количество часов на уровне обучения – 80 часов: 5 класс – 16 часов**,** 6 класс – 16 часов, 7 класс – 16 часов , 8 класс – 16 часов, 9 класс – 16 часов.  |
| **Родная литература (русская)** | **Программа составлена в соответствии с нормативными документами:** 1.Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). 2.Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 года «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями). 3. Литература Вологодского края. Программа и тематическое планирование. Авторы-составители С. Ю. Баранов, И. В. Мовнар / Науч. ред. С. Ю. Баранов. – Вологда: Издательский центр ВИРО, 2007.4. Федеральная рабочая программа воспитания.Целью реализацции программы является воспитание уважительного и бережного отношение к родной литературе как величайшей духовной, нравственной и культурной ценности русского народа.**Количество часов:** Количество часов на уровне обучения – 85 часов: 5 класс – 17 часов, 6 класс – 17 часов, 7 класс – 17 часов, 8 класс – 17 часов, 9 класс – 18 часов. |
| **Иностранный (английский) язык** | Рабочая программа по предмету «Английский язык» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования, примерной рабочей программы по предмету «Английский язык» с учѐтом рабочей программы воспитания.Содержание программы по учебному предмету «Английский язык» направлено на формирование коммуникативной культуры обучающихся, осознание роли иностранного языка как инструмента межличностного и межкультурного взаимодействия, способствует общему речевому развитию обучающихся, воспитанию гражданской идентичности, расширению кругозора, воспитанию чувств и эмоций.В 5 – 9 классах на изучение предмета отводится 3 часа в неделю. Суммарно изучение английского языка на уровне основного общего образования по программам основного общего образования рассчитано на 510 часов.5-е классы – 102 часа (3 часа в неделю); 6- е классы - 102 часа (3 часа в неделю); 7-е классы - 102 часа (3 часа в неделю); 8-е – 102 часа (3 часа в неделю);9-е классы - 102 часа (3 часа в неделю). |
| **Второй иностранный язык (немецкий)** | **Программа (немецкий язык как второй ИЯ) составлена в соответствии с нормативными документами:** 1.Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). 2.Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 года «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями). 3.Авторская программа по немецкому языку (второму иностранному языку) Немецкий язык. Рабочие программы. Предметная линия учебников «Горизонты». 5-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений / М.М. Аверин, Е.Ю. Гуцалюк, Е.Р. Харченко – М.: Просвещение **Цель:** - развитие иноязычной коммуникативной компетенции; - развитие личности учащихся посредством реализации воспитательного потенциала иностранного языка. **Количество часов:** Количество часов на уровне обучения – 170часов: 5 класс – 34 часа, 6 класс – 34часа, 7 класс – 34 часа, 8 класс – 34 часов, 9 класс – 34 часов.  |
| **Математика 5-6 классы****Алгебра 7-9 классы****Геометрия 7-9 классы** | Рабочая программа по математике для обучающихся науровне основного общего образования разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учѐтом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и с учетом рабочей программы воспитания. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования математика является обязательным предметом на данном уровне образования. В 5-9 классах учебный предмет «Математика» изучается в рамках следующих учебных курсов: в 5-6 классах — курса «Математика», в 7-9 классах — курсов «Алгебра», «Геометрия». На изучение математики  в 5-9 классах отводится следующее количество часов:  5 класс - 5 часов в неделю  (170 часов в год)6 класс - 6 часов в неделю (170 часов в год)7 класс: алгебра- 3 часа в неделю (102 часа в год); геометрия – 2 часа в неделю (68 часов в год)8 класс: алгебра - 3 часа в неделю (102 часа в год); геометрия – 2 часа в неделю (68 часов в год)9 класс: алгебра - 3 часа в неделю (102 часов в год); геометрия – 2 часа в неделю (68 часов в год)Итого:   850 часов.  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Информатика** | Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» на уровне основного образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с соответствии с ФГОС ООО с учетом требования рабочей программы воспитания.Содержание учебного предмета «Информатика» способствует формированию мировоззрения обучающегося, его жизненной позиции, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации.Общее число часов, отведенных на изучение информатики, составляет 102 часа - по 1 часу в 7 – 9-х классах. |
| **История России. Всеобщая история 9 классы** | Рабочая программа учебного предмета «История» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, федеральной рабочей программы основного общего образования предмета «История» с учетом рабочей программы воспитания и является программой непосредственного применения.Содержание учебного предмета «История» представляет собирательную картину жизни людей во времени, их социального, созидательного, нравственного опыта, даѐт возможность познания и понимания человека и общества в связи прошлого, настоящего и будущего. Изучение истории предполагает формирование у обучающихся целостной картины российской и мировой истории, понимание места и роли современной России в мире, важности вклада каждого еѐ народа, его культуры в общую историю страны и мировую историю, формирование личностной позиции по отношению к прошлому и настоящему Отечества.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «История» входит в предметную область «Общественно- научные предметы» и является обязательным для изучения.Общее число часов, отведенных на изучение истории, составляет 356 часов по 2 часа в неделю в 5 – 8-х классах. В 9-х классах предмет «История», включает модуль **«Введение в новейшую историю России»,** изучается в объеме 2,5 часов в неделю. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Обществознание** | Рабочая программа по учебному предмету«Обществознание» на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения основной образовательной программы, представленных в ФГОС ООО, в соответствии с Концепцией преподавания учебного предмета «Обществознание», а также с учѐтом рабочей программы воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования.Содержание учебного предмета «Обществознание» содействует вхождению обучающихся в мир культуры и общественных ценностей и в то же время открытию и утверждению собственного «Я», формированию способности к рефлексии, оценке своих возможностей и осознанию своего места в обществе.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «История» входит в предметную область «Общественно- научные предметы» и является обязательным для изучения.Общее количество учебных часов на четыре года обучения составляет 136 часов. Учебным планом на изучение обществознания отводится в 6-9 классах по 1 часу в неделю |
| **География** | Рабочая программа учебного предмета «География» науровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания и подлежит непосредственному применению при реализации обязательной части образовательной программы основного общего образования.Содержание учебного предмета «География» способствует формированию у учащихся системы комплексных социально ориентированных знаний о Земле как о планете людей, закономерностях развития природы, размещении населения и хозяйства, об особенностях, о динамике и территориальных следствиях главных природных, экологических, социально- экономических и иных процессов, протекающих в географическом пространстве, проблемах взаимодействия общества и природы, об адаптации человека к географическим условиям проживания, о географических подходах к устойчивому развитию территорий.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «География» входит в обязательную часть предметной области «Общественно-научные предметы».Общее число учебных часов за весь курс с 5 по 9 класс составляет 272 часа: в 5-м классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6-м классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7-м классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8-м классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9-м классе – 68 часов (2 часа в неделю). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Физика** | Рабочая программа по физике на уровне основного общего образования составлена на основе положений и требований к результатам освоения на базовом уровне основной образовательной программы, представленных во ФГОС ООО, а также с учѐтом рабочей программы воспитания и Концепции преподавания учебного предмета «Физика» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы.Содержание программы направлено на формирование естественно-научной грамотности учащихся и организацию изучения физики на деятельностной основе. Курс физики — системообразующий для естественнонаучных учебных предметов, поскольку физические законы лежат в основе процессов и явлений, изучаемых химией, биологией, астрономией и физической географией.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Физика» 7-9 класс входит в обязательную часть, предметной области «Естественно-научные предметы».Общее число учебных часов за весь курс с 7 по 9 класс (***базовый уровень изучения предмета***) составляет 238 часов: в 7-м классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8-м классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9-м классе – 68 часов (2 часа в неделю) |
| **Химия** | Рабочая программа по химии на уровне основного общегообразования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС основного общего образования, с учѐтом Концепции преподавания учебного предмета«Химия» в образовательных организациях Российской Федерации, реализующих основные общеобразовательные программы и рабочей программы воспитания.Содержание учебного предмета «Химия» способствует формированию мировоззрения человека, его представлений о материальном единстве мира, важную роль при этом играют формируемые химией представления о взаимопревращениях энергии и об эволюции веществ в природе. Современная химия направлена на решение глобальных проблем устойчивого развития человечества — сырьевой, энергетической, пищевой и экологической безопасности, проблем здравоохранения. В плане социализации оно является одним из условий формирования интеллекта личности и гармоничного еѐ развития.В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Химия» признан обязательным учебным предметом, который входит в состав предметной области «Естественно- научные предметы».Общее число учебных часов за весь курс с 8 по 9 класс (***базовый уровень изучения предмета***) составляет 136 часов: в 8-м классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9-м классе – 68 часов (2 часа в неделю). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Биология** | Рабочая программа учебному предмету «Биология» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной программы воспитания.Содержание программы направлено на формирование естественно-научной грамотности учащихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. Учебный предмет«Биология» развивает представления о познаваемости живой природы и методах еѐ познания, он позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях. Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.В соответствии с ФГОС ООО биология является обязательным предметом на уровне основного общего образования, который входит в состав предметной области «Естественно- научные предметы».Общее число учебных часов за весь курс с 5 по 9 класс (***базовый уровень изучения предмета***) составляет 238 часов: 5-м классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6-м классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7-м классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8-м классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9-м классе – 68 часов (2 часа в неделю). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Музыка** | Рабочая программа по учебному предмету «Музыка» на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных во ФГОС ООО, с учѐтом распределѐнных по модулям проверяемых требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования по предмету «Музыка»; рабочей программы воспитания.Содержание учебного предмета «Музыка» предусматривает воспитание музыкальной культуры как части всей духовной культуры обучающихся. Основным содержанием музыкального обучения и воспитания является эстетическое восприятие искусства, постижение мира через его переживание, самовыражение через творчество.В соответствии с ФГОС ООО музыка является обязательным предметом на уровне основного общего образования, входит в предметную область «Искусство».Общее число учебных часов за весь курс с 5 по 8 классы составляет - 136 учебных часов:5-е классы – 34 часа (1 час в неделю); 6- е классы - 34 часа (1 час в неделю); 7-е классы - 34 часа (1 час в неделю); 8-е – 34 часа (1 час в неделю). |
| **Изобразительное искусство** | Рабочая программа основного общего образования по учебному предмету «Изобразительное искусство» составлена на основе требований к результатам освоения программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также на основе планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленных в рабочей программе воспитания.Содержание учебного предмета «Изобразительное искусство» предусматривает развитие визуально- пространственного мышления учащихся как формы эмоционально- ценностного, эстетического освоения мира, формы самовыражения и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры.В соответствии с ФГОС ООО изобразительное искусство является обязательным предметом на уровне основного общего образования, входит в предметную область «Искусство».Общее число учебных часов за весь курс с 5 по 7 классы составляет – 102 учебных часа:5-е классы – 34 часа (1 час в неделю); 6- е классы - 34 часа (1 час в неделю);7-е классы - 34 часа (1 час в неделю);  |
| **Технология** | Рабочая программа по технологии на уровне основного образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных в ФГОС ООО, а также рабочей программе воспитания.Содержание учебного предмета «Технология интегрирует знания по разным предметам учебного плана и становится одним из |

|  |  |
| --- | --- |
|  | базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико- ориентированного обучения и системнодеятельностного подхода в реализации содержания. В рамках освоения предмета происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.В соответствии с ФГОС ООО технология является обязательным предметом на уровне основного общего образования, входит в предметную область «Технология».5-е классы – 34 часа (1 час в неделю); 6- е классы - 34 часа (1 час в неделю)); 7-е классы - 34 часа (1 час в неделю)); 8-е классы– 34 часа (1 час в неделю) |
| **Физическая культура** | Рабочая программа по физической культуре на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения ООП ООО, представленных ФГОС ООО, а также на основе характеристики планируемых результатов духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, представленной в рабочей программе воспитания.Общей целью школьного образования по физической культуре является формирование разносторонне физически развитой личности, способной активно использовать ценности физической культуры для укрепления и длительного сохранения собственного здоровья, оптимизации трудовой деятельности и организации активного отдыха. В рабочей программе данная цель конкретизируется и связывается с формированием устойчивых мотивов и потребностей школьников в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических, психических и нравственных качеств, творческом использовании ценностей физической культуры в организации здорового образа жизни, регулярных занятиях двигательной деятельностью и спортом.Развивающая направленность рабочей программы определяется вектором развития физических качеств и функциональных возможностей организма занимающихся, являющихся основой укрепления их здоровья, повышения надёжности и активности адаптивных процессов. Существенным достижением данной ориентации является приобретение школьниками знаний и умений в организации самостоятельных форм занятий оздоровительной, спортивной и прикладно-ориентированной физической культурой, возможностью познания своих физических способностей и их целенаправленного развития.Общий объѐм часов, отведѐнных на изучение учебной дисциплины «Физическая культура» на уровне основного общегообразования отводится 850 часов: по 3 часа в неделю в 5-9 классах. |
| **Основы****безопасности****жизнедеятельности** | Рабочая программа учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» разработана на основе требований к результатам освоения программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, рабочей программы воспитания, Концепции преподавания учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» и предусматривает непосредственное применение при реализации ООП ООО. Изучение ОБЖ направлено на обеспечение формирования базового уровня культуры безопасности жизнедеятельности, что способствует выработке у обучающихся умений распознавать угрозы, избегать опасности, нейтрализовывать конфликтные ситуации, решать сложные вопросы социального характера, грамотно вести себя в чрезвычайных ситуациях.В 8-9 классах предмет изучается из расчѐта 1 час в неделю, всего 68 часов. |
| **Основы духовно- нравственной культуры народов России** | Учебный предмет «Основы духовно-нравственной культуры народов России» для 5-6 классов призван обогатить процесс воспитания не только новым содержанием (ознакомление с традиционными религиями Российского государства), но и новым пониманием сущности российской культуры, развивающейся как сплав национальных традиций и религиозных верований. Материал курса представлен через актуализацию макроровня Россия в целом как многонациональное, поликонфессиональное государство, с едиными для всех законами, общероссийскими духовно- нравственными и культурными ценностями) на микроуровне (собственная идентичность, осознанная как часть малой Родины, семьи и семейных традиций, этнической и религиозной истории, к которой принадлежит обучающийся как личность).В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования предметная область «Основы духовно-нравственной культуры народов России» является обязательной для обучающихся 5 классов.В 5 классе на изучение предмета отводится 34 часа (1 час в неделю). |
| **Русское слово** | **Программа составлена в соответствии с нормативными документами:** 1.Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). 2.Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 года «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями). 3. Примерная основная образовательная программа основного общего образования по русскому языку.4. Основная общеобразовательная программа основного общего образования МБОУ «Андогская СШ». Русский язык. Рабочие программы. Предметная линия учебников Т.А.Ладыженской, М.Т.Баранова, Л.А.Тростенцовой и др. 5-9 классы. – М.:Просвещение, 2016.Цели реализации курса: - воспитание гражданственности и патриотизма, любви к русскому языку; сознательного отношения к языку как духовной ценности, средству общения и получения знаний в разных сферах человеческой деятельности;- развитие речевой и мыслительной деятельности; коммуникативных умений и навыков, обеспечивающих свободное владение русским литературным языком в разных сферах и ситуациях общения; готовности и способности к речевому взаимодействию и взаимопониманию; потребности в речевом самосовершенствовании;- освоение знаний о русском языке, его устройстве и функционировании в различных сферах и ситуациях общения; стилистических ресурсах, основных нормах русского литературного языка и речевого этикета; обогащение словарного запаса и расширение круга используемых грамматических средств;**Количество часов:** Количество часов на уровне обучения – 34 часа:  9 класс – 34 часа.  |
| **Решение текстовых задач** | **Программа составлена в соответствии с нормативными документами:** 1.Федеральный закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). 2.Приказ Министерства образования и науки РФ № 1897 от 17.12.2010 года «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями). 3.Программой курса «Математика» 5-11 классы/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, М,Вентана-граф,2017**Цель:** - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в высших образовательных учреждениях, из учения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни; - создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.**Количество часов:** 9 класс – 18 часов.  |