ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ»

Рассмотрено на методической комиссии преподавателей общеобразовательных дисциплин Протокол № 10_ от «15» июня 2020 г. Руководитель МК Шут Г.Е.

Согласовано Зам. директора по ТО ОГПОБУ «Многопрофильный лицей» Федореева Н.Н. «<u>26</u>» июня 20<u>20 г</u>.

Утверждаю Директор ОГПОБУ «Многопрофильный лицей» Сычёва Н.И. «26» июня 2020 г.

Рабочая программа

Образовательная область: О.00.Общеобразовательный цикл Базовые дисциплины

Дисциплина: ОДБ 07. Математика

Разработчик: Дегтяренко Викторовна Анна преподаватель

ОГПОБУ «Многопрофильный лицей»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Программа учебной дисциплины «Математика» выполнена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) образования и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО), предназначена для изучения в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (далее – СПО), реализующих образовательную программу среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ОП СПО по ППКРС), по профессии среднего профессионального образования: 43.01.09. «Повар, кондитер».

Учебная дисциплина «Математика» в структуре основной профессиональной образовательной программы входит в общеобразовательный цикл.

Целями освоения учебной дисциплины «Математика» являются:

- 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 будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Задачи дисциплины Математика:

- 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, 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;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
 - знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен: знать/понимать:

- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
 - вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

Освоение содержания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение обучающимися следующих *результатов*:

личностных

- -сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики; -понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей:
- -развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической критичности мышления уровне, необходимом будущей культуры, на ДЛЯ профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования: овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- -готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- -отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

метапредметных

- -умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; -умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- -владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- -готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- -владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- -владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;
- -целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

предметных

- -сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;
- -сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- -владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- -владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
- -сформированность представлений об основных понятиях математического
- анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- -владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения -распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием; -сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный
- характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и
- -оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин:
- -владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 194 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 194 часов.

Программа дисциплины математика составлена на основе учебников авторов:

1. Алимов Ш. А. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия.

Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни).10—11 классы. — М., 2014.

2. Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа. Геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровни). 10—11 классы. — М., 2014.

Разработчик программы учебной дисциплины «Математика» преподаватель ОГПОБУ «Многопрофильный лицей» Дегтяренко Анна Викторовна.

Форма итоговой аттестации по дисциплине «Математика» - экзамен.

СОДЕРЖАНИЕ

	CTP.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» является частью общеобразовательного цикла, основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) в соответствии с ФГОС СПО по профессии 43.01.09 «Повар, кондитер».

Учебная дисциплина «Математика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по профессии 43.01.09 «Повар, кондитер». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК в том числе:

Код	Наименование общих компетенций
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целями освоения учебной дисциплины «Математика» являются:

- 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 будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Задачи лисциплины «Математика»:

• 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, 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;
- изучение свойств пространственных тел, формирование умения применять полученные знания для решения практических задач;
- развитие представлений о вероятностно-статистических закономерностях в окружающем мире, совершенствование интеллектуальных и речевых умений путем обогащения математического языка, развития логического мышления;
- знакомство с основными идеями и методами математического анализа.

В рамках программы учебной дисциплины «Математика» обучающимися осваиваются учения и знания:

	ются учения и знания:	D
Код	Уметь	Знать
ОК		
OK 1.	Алгебра	- значение математической науки
OK 2.	Уметь:	для решения задач, возникающих в
OK 3.	- выполнять арифметические действия,	теории и практике; широту и в то
OK 4.	сочетая устные и письменные приемы,	же время ограниченность
OK 5.	применение вычислительных устройств;	применения математических
OK 6.	находить значения корня натуральной	методов к анализу и исследованию
OK 9.	степени, степени с рациональным	процессов и явлений в природе и
	показателем, логарифма, используя при	обществе;
	необходимости вычислительные	- значение практики и вопросов,
	устройства; пользоваться оценкой и	возникающих в самой математике
	прикидкой при практических расчетах;	для формирования и развития
	- проводить по известным формулам и	математической науки; историю
	правилам преобразования буквенных	развития понятия числа, создания
	выражений, включающих степени,	математического анализа,
	радикалы, логарифмы и	возникновения и развития
	тригонометрические функции;	геометрии;
	- вычислять значения числовых и	- универсальный характер законов
	буквенных выражений, осуществляя	логики математических
	необходимые подстановки и	рассуждений, их применимость во
	преобразования; использовать	всех областях человеческой
	приобретенные знания и умения в	деятельности;
	практической деятельности и	- вероятностный характер
	повседневной жизни для:	различных процессов окружающего
	- практических расчетов по формулам,	мира.
	включая формулы, содержащие степени,	
	радикалы, логарифмы и	
	тригонометрические функции, используя	
	при необходимости справочные	
	материалы и простейшие вычислительные	
	устройства.	
	A	
	Функции и графики	
	Уметь:	
	- определять значение функции по	
	значению аргумента при различных	
	способах задания функции;	

- строить графики изученных функций;
- описывать по графику и в простейших случаях по формуле поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения;
- решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков.

Начала математического анализа Уметь[.]

- вычислять производные и первообразные элементарных функций, используя справочные материалы;
- исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций, строить графики многочленов И простейших рациональных функций с использованием аппарата математического анализа;
- вычислять в простейших случаях площади с использованием первообразной;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения.

Уравнения и неравенства

Уметь:

- решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, простейшие иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;
- составлять уравнения и неравенства по условию задачи;
- использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод;
- изображать на координатной плоскости множества решений простейших уравнений и их систем;
- использовать приобретенные знания и

умения в практической деятельности и повседневной жизни для: - построения и исследования простейших математических молелей.

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

Уметь:

- решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул;
- вычислять в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков;
- анализа информации статистического характера.

Геометрия

Уметь:

- распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;
- описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои суждения об этом расположении;
- анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;
- изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач;
- строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды;
- решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;
- проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для: исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и

свойств фигур; - вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

Освоение программы учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение обучающимися следующих *результатов*:

Личностных

- -сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики; -понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;
- -развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования; -овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- -готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- -отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

Метапредметных

- -умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; -умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- -владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- -готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- -владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

- -владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения:
- -целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира.

Предметных

- -сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;
- -сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- -владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- стандартными приемами решения рациональных И иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
- -сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;
- -владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения -распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- -сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире,
- основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и
- -оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
- -владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	194
в том числе:	
контрольные работы	18
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Математика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	1 курс, 1 полугодие. (51 час)		
Введение	Математика в науке, технике, экономике, информационных технологиях и практической деятельности. Цели и задачи изучения математики в учреждениях среднего профессионального образования.	1	
Повторение	Содержание учебного материала	6	OK 1 - 9
_	Степень числа	1	
	Проценты и отношения. Основное свойство пропорции.	1	
	Формулы сокращённого умножения. Тождественные преобразования.	1	
	Уравнения и неравенства.	2	
	Диагностическая контрольная работа	1	OK 1 - 9
Тема 1.	Содержание учебного материала	7	OK 1 - 9
Действительные	Целые и рациональные числа	1	
числа	Действительные числа.	1	
	Корень натуральной степени	2	
	Степень с рациональным и действительным показателем и ее свойства	2	
	Контрольная работа «Действительные числа»	1	OK 1 - 9
Тема 2. Степенная	Содержание учебного материала	9	ОК 1 - 9
функция	Функции. Область определения и множество значений; график функции, построение	2	
	графиков функций, заданных различными способами.		
	Свойства функции: монотонность, чётность, нечётность, ограниченность, периодичность.		
	Промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения, точки экстремума. Графическая интерпретация. Примеры функциональных зависимостей в реальных		

	процессах и явлениях. Обратные функции. Область определения и область значений		
	обратной функции. График обратной функции. Арифметические операции над		
	функциями. Сложная функция (композиция).		
	Степенная функция, ее свойства и график	1	
		3	
	Иррациональные уравнения	2	
	Иррациональные неравенства		
Т 2	Контрольная работа «Степенная функция».	1	OK 1 - 9
Тема 3.	Содержание учебного материала	9	OK 1 - 9
Показательная	Показательная функция, ее свойства и график	1	
функция	Показательные уравнения	3	
	Показательные неравенства	2	
	Практическое занятие «Решение показательных уравнений и неравенств»	2	
	Контрольная работа «Показательная функция».	1	ОК 1 - 9
Тема 4.	Содержание учебного материала	12	ОК 1 - 9
Логарифмическая	Логарифмы	1	
функция	Свойства логарифмов	1	
	Десятичные и натуральные логарифмы	1	
	Практическое занятие «Преобразование логарифмических выражений»	2	
	Логарифмическая функция, ее свойства и график	1	
	Логарифмические уравнения		
	Логарифмические неравенства	1	
	Практическое занятие «Решение логарифмических уравнений и неравенств».	3	
	Контрольная работа «Логарифмическая функция».	1	ОК 1 - 9
Тема 5.	Содержание учебного материала	2	ОК 1 - 9
Прямые и плоскости	Аксиомы стереометрии и следствия из них	2	
в пространстве			
Тема 6.	Содержание учебного материала	4	ОК 1 - 9
Параллельность	Параллельность прямых, прямой и плоскости. Взаимное расположение прямых в	2	ОК 1 - 9
прямых и	пространстве. Скрещивающиеся прямые.		
плоскостей			
	Параллельность плоскостей.	1	OK 1 - 9
	Практическое занятие «Решение задач по теме параллельность прямых и плоскостей».	1	ОК 1 - 9

Итоговая контрольна	я работа за 1 полугодие	1	
Тема 7	Содержание учебного материала	6	ОК 1 - 9
TT	Перпендикулярность прямых.	1	OK 1 - 9
Перпендикулярность	Перпендикулярность прямых и плоскостей. Признак перпендикулярности прямой и	1	
прямых и	плоскости.		
плоскостей	Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трёх перпендикулярах.	1	
плоскостеи	Перпендикулярность плоскостей.	1	
	Расстояние между скрещивающимися прямыми.	1	
	Контрольная работа «Параллельность и перпендикулярность в пространстве »	1	OK 1 - 9
Тема 8.	Содержание учебного материала	12	OK 1 - 9
Григонометрические	Радианная мера угла	1	OK 1 - 9
формулы	Поворот точки вокруг начала координат	1	
	Определение синуса, косинуса и тангенса угла. Знаки синуса, косинуса и тангенса.	1	
	Зависимость между синусом, косинусом и тангенсом одного и того же угла	1	
	Тригонометрические тождества. Синус, косинус и тангенс углов α и - α	1	
	Синус косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла.	1	
	Формулы приведения	1	
	Преобразования суммы тригонометрических функций в произведение и произведения в	1	
	сумму.		
	Практические занятия «Формулы тригонометрии»	3	
	Контрольная работа «Тригонометрические формулы».	1	OK 1 - 9
Тема 9.	Содержание учебного материала	12	OK 1 - 9
Григонометрические	Арксинус, арккосинус арктангенс числа.	2	OK 1 - 9
уравнения и	Простейшие тригонометрические уравнения.	2	
неравенства	Решение тригонометрических уравнений.	2	
	Простейшие тригонометрические неравенства	2	
	Практическое занятие «Решение тригонометрических уравнений и неравенств»	3	
	Контрольная работа «Тригонометрические уравнения и неравенства».	1	OK 1 - 9
Тема 10.	Содержание учебного материала	8	OK 1 - 9
Многогранники	Понятие многогранника. Призма и её виды. Параллелепипед и его виды. Куб	1	OK 1 - 9
	Пирамида, правильная пирамида. Усечённая пирамида	1	

	Правильные многогранники (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).	1	
	Практическое занятие «Решение задач по теме «Многогранники»»	4	
Контрольная работа «Многогранники» 1			OK 1 - 9
Итоговая контрольная	п работа за 2 полугодие	1	ОК 1 - 9
*	Итого за 1 курс 51ч + 39ч = 90 ч	1	
	2 курс, 1 полугодие.(38 часов)		
Тема 11.	Содержание учебного материала	5	
Тригонометрически	Тригонометрические функции синус и косинус. Определение функций, их свойства и	3	OK 1 - 9
е функции, их	графики. Обратные тригонометрические функции.		
свойства и графики	Тригонометрические функции тангенс и котангенс. Определение функций, их свойства и графики. Обратные тригонометрические функции.	2	
Тема 12.	Содержание учебного материала	10	OK 1 - 9
Тела и поверхности	Понятие о телах вращения.	1	OK 1 - 9
вращения	Цилиндр. Сечения. Площади.	1	
	Конус. Сечения. Площади.	1	
	Шар. Сфера. Сечения. Уравнение. Площади.	1	
	Тестирование	1	
	Практическое занятие «Решение задач по теме «Тела вращения»»	4	
	Контрольная работа по теме «Тела вращения»	1	OK 1 - 9
Тема 14.	Содержание учебного материала	18	OK 1 - 9
Производная	Производная. Понятие о производной функции, её геометрический и физический смысл.	2	OK 1 - 9
функции	Производная степенной функции	2	
	Правила дифференцирования	3	
	Производные некоторых элементарных функций	2	
	Практическое занятие «Вычисление производных функций»	3	
	Уравнение касательной к графику функции.	3	
	Практическое занятие «Физическое и геометрическое приложения производной»	2	
	Контрольная работа «Производная функции»	1	
Тема 15.	Содержание учебного материала	4	

Применение производной к исследованию	Возрастание и убывание функции.	2	OK 1 - 9
функций			
	Экстремумы функции	2	ОК 1 - 9
Итоговая контролы	ная работа за 1 полугодие	1	ОК 1 - 9
	2 курс, 2 полугодие.(66 часов)		
Тема 15.	Содержание учебного материала	11	OK 1 - 9
Применение	Возрастание и убывание функции. Экстремумы функции	2	ОК 1 - 9
производной к	Применение производной к построению графиков	3	OK 1 - 9
исследованию	Наибольшее и наименьшее значения функции.	2	OK 1 - 9
функций	Практические занятия «Применение производной к исследованию функций и	3	OK 1 - 9
	построению графиков»		
	Контрольная работа «Производная».	1	OK 1 - 9
Тема 13.	Содержание учебного материала	13	OK 1 - 9
Объемы тел	Объём и его измерение. Формулы объёма куба, прямоугольного параллелепипеда.	2	OK 1 - 9
	Объем призмы, цилиндра.	2	
	Формулы объёма пирамиды и конуса	2	
	Формулы объёма шара. Вычисление объёмов тел и площадей поверхностей	1	
	Практическое занятие «Вычисление объёмов геометрических тел»	5	
	Контрольная работа по теме «Объемы тел»	1	OK 1 - 9
Тема 15.	Содержание учебного материала	14	OK 1 - 9
Интеграл	Понятие первообразной. Правила нахождения, таблица первообразных.	1	OK 1 - 9
	Нахождение первообразной.	2	
	Интеграл. Определенный интеграл.	1	
	Нахождение неопределенных интегралов.	2	
	Вычисление определенных интегралов	3	
	Применение интеграла	1	
	Вычисление площадей	3	
	Контрольная работа «Интеграл».	1	OK 1 - 9

Тема 15.	Содержание учебного материала	12	
Элементы	Комбинаторные задачи	1	OK 1 - 9
комбинаторики,	Перестановки. Размещения	2	
статистики и теории	Сочетания и их свойства	2	
вероятности	Вероятность события	2	
	Сложение вероятностей	1	
	Вероятность противоположного события	1	
	Вероятность произведения независимых событий	1	
	Решение задач	1	
	Контрольная работа «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятности»	1	OK 1 - 9
Тема 16.	Содержание учебного материала	14	OK 1 - 9
Повторение.	Решение неравенств методом интервалов	1	OK 1 - 9
	Степень с рациональным и действительным показателем и ее свойства	1	
	Корень натуральной степени	1	
	Иррациональные уравнения	1	
	Показательные уравнения и неравенства	1	
	Логарифмы	1	
	Логарифмические уравнения и неравенства	1	
	Тригонометрические выражения	1	
	Тригонометрические уравнения и неравенства	1	
	Многогранники. Площади поверхностей тел.	1	
	Тела вращения. Площади поверхностей тел.	1	
	Объемы многогранников и тел вращения.	1	
	Функции. Область определения и множество значений; график функции, построение	2	
	графиков функций, заданных различными способами.		
	Свойства функции: монотонность, чётность, нечётность, ограниченность, периодичность.		
	Промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения, точки		
	экстремума.		
	Работа по графикам функций. Движение графиков.		
Итоговая контрольна	ия работа за 2 полугодие	2	ОК 1 - 9
Экзамен			OK 1 - 9

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины «Математика» должно быть предусмотрено следующее специальное помещение: Кабинет «Математика», оснащённый:

Оборудование учебного кабинета:

- учебная мебель;
- рабочее место учителя;
- доска;
- модели по темам геометрии;

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- -мультимедийный проектор;
- <u>- аудивизуальные средства- схемы и таблицы к лекциям в виде слайдов и электронных</u> презентаций.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы:

3.2.1. Печатные издания:

Основные источники:

- 1. Алимов III. А. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни).10—11 классы. М., 2014.
- 2. Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа. Геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровни). 10—11 классы. М., 2014.

Дополнительные источники:

- 1. Башмаков М. И. Математика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. —М., 2014.
- 2. Башмаков М. И. Математика. Сборник задач профильной направленности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2014.
- 3. Башмаков М. И. Математика. Задачник: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2014.
- 4. Башмаков М. И. Математика. Электронный учеб.-метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2015.
- 5. Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 10 класс. М., 2014.
- 6. Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 11 класс. М., 2014.
- 7. Башмаков М. И. Алгебра и начала анализа, геометрия. 10 класс. М., 2013.
- 8. Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 10 класс. Сборник задач: учеб. пособие. М., 2008.
- 9. Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 11 класс. Сборник задач: учеб. пособие. М., 2012.
- 10. Колягин Ю.М., Ткачева М. В, Федерова Н. Е. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни). 10 класс / под ред. А. Б. Жижченко. М., 2014.
- 11. Колягин Ю.М., Ткачева М. В., Федерова Н. Е. и др. Математика: алгебра и начала мате матического анализа. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни). 11 класс / под ред. А. Б. Жижченко. М., 2014.

3.2.2. Электронные издания (Интернет-ресурсы):

- 1. http://www.mathematics.ru (Математика в Открытом колледже)
- 2. http://www.allmath.ru (Вся математика в одном месте)
- 3. http://www.mathtest.ru (Математика в помощь школьнику и студенту)
- 4. http://mathem.h1.ru (Математика on-line)
- 5. www.math.ru (Библиотека математической литературы)
- 6. http://reshuege.ru/test?a=catlistwstat (Решу ЕГЭ)
- 7. www. fcior. edu. ru (Информационные, тренировочные и контрольные материалы).
- 8. www. school-collection. edu. ru (Единая коллекции цифровых образовательных ресурсов).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Код ОК	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3	4
	Знание/ понимание:		
ОК 1 – Понимать сущность	- значение математической науки	31 Знание основных методов	
и социальную значимость	для решения задач, возникающих в	математического анализа,	
своей будущей профессии,	теории и практике; широту и в то же	аналитической геометрии, линейной	
проявлять к ней устойчивый	время ограниченность применения	алгебры, элементарной теории	Контрольные работы
интерес.	математических методов к анализу и	вероятностей:	Тестирование
	исследованию процессов и явлений	□ Выполняет практические	Устный опрос
ОК 2 – Организовывать	в природе и обществе;	расчеты по формулам, включая	Оценивание
собственную деятельность,	- значение практики и вопросов,	формулы, содержащие степени,	выполнения
выбирать типовые методы и	возникающих в самой математике	радикалы, логарифмы и	самостоятельной
способы выполнения	для формирования и развития	тригонометрические функции,	работы
профессиональных задач,	математической науки; историю	используя при необходимости	Оценивание
оценивать их эффективность	развития понятия числа, создания	справочные материалы и	выполнения домашней
и качество.	математического анализа,	простейшие вычислительные	работы
	возникновения и развития	устройства	Оценивание
ОК 3 – Принимать решения	геометрии;	□ Интерпретирует графики	выполнения
в стандартных и	- универсальный характер законов	реальных процессов;	индивидуальных
нестандартных ситуациях и	логики математических	□ Исследует и проводит	заданий
нести за них	рассуждений, их применимость во	построение правильных	
ответственность.	всех областях человеческой	многогранников на основе	
	деятельности;	изученных формул и свойств	
ОК 4 – Осуществлять поиск	- вероятностный характер	геометрических фигур	

и использование	различных процессов окружающего	□ Называет последовательность
информации, необходимой	мира.	действий при решении систем
для эффективного	1	уравнений разложением на
выполнения возложенных на		множители, введением новых
него профессиональных		неизвестных, подстановкой,
задач, а также для своего		графическим методом.
профессионального и		Формулирует определения и
личностного развития.		перечисляет свойства скалярного,
•		векторного и смешанного
ОК 5 – Использовать		произведения векторов
информационно-		Формулирует правила
коммуникационные		дифференцирования и называет
технологии и		производные основных
профессиональной		элементарных функций
деятельности.		□ Называет табличные
		интегралы
ОК 6 – Работать в		□ Формулирует классическое
коллективе и команде,		определение вероятности
эффективно общаться с		□ Знает последовательность
коллегами, руководством,		действий при выполнении
потребителями.		арифметических действий над
		числами.
ОК 7 – Брать		□ Находит приблизительные
ответственность за работу		значения величин
членов команды		□ Исследует функции и строит
(подчиненных), за результат		графики
выполнения заданий.		□ Преобразует графики
		функций
ОК 8 – Самостоятельно		□ Использует формулы для
определять задачи		преобразования простейших
профессионального и		тригонометрических выражений и
личностного развития,		решения тригонометрических

заниматься	уравнений и неравенств
самообразованием,	□ Преобразует выражения,
осознанно планировать и	содержащие степень с
осуществлять повышение	рациональным показателем,
своей квалификации.	радикалы.
ОК 9 – Ориентироваться в	□ Преобразует
условиях частой смены	логарифмические выражения
технологий в	□ Решает иррациональные,
профессиональной	показательные и логарифмические
деятельности.	уравнения и неравенства
	□ Находит производные
	функций, используя формулы
	дифференцирования
	□ Пользуется геометрическими
	преобразованиями пространства:
	параллельный перенос, симметрия
	относительно плоскости при
	изображении пространственных
	фигур.
	Находит поверхности, вычисляет
	объемы многогранников и круглых
	тел.
	З 2 Знание математических моделей
	простейших систем и процессов в
	различных областях человеческой
	деятельности:
	пользуется формулами
	вычисления длин, площадей и
	объемов реальных объектов при
	решении практических задач,
	используя при необходимости

		справочники и вычислительные
		устройства.
		□ описание и исследование с
		помощью функций реальных
		зависимостей, представление их
		графически
		пользуется аппаратом
		математического анализа при
		решении геометрических,
		физических, экономических и
		других прикладных задач, в том
		числе задач на наибольшие и
		наименьшие значения;
		анализ реальных числовых
		данных, представленных в виде
		диаграмм, графиков;
		анализ информации
		статистического характера
		□ Формулировка
		геометрического и механического
		смысла производной
		Приложение определенного
		интеграла к вычислению площадей
		плоских фигур, объемов тел
		вращения, пути, пройденного точкой
		Описание процессов в
		естествознании и технике с
		помощью дифференциальных
		уравнений.
	умения:	
ОК 1 – Понимать сущность	АЛГЕБРА	У 1 Умение решать задачи
и социальную значимость	выполнять арифметические	математического анализа, линейной

своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 — Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 – Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 — Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.

ОК 5 – Использовать информационнокоммуникационные технологии и

действия над числами, сочетая устные и письменные приемы; находить приближенные значения величин и погрешности вычислений (абсолютная и относительная); сравнивать числовые выражения; находить значения корня, степени, логарифма, тригонометрических выражений на основе определения, используя при необходимости инструментальные средства; пользоваться приближенной оценкой при практических расчетах; выполнять преобразования выражений, применяя формулы, связанные со свойствами степеней. логарифмов, тригонометрических функций;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

 для практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные алгебры и аналитической геометрии

- - выполнение арифметических действий над числами (целыми, действительными и рациональными; отрицательными и положительными);
- нахождение приближенных значений величин и погрешностей вычислений (абсолютная и относительная);
- сравнение числовых выражений;
- нахождение значений корня, степени, логарифма, тригонометрических выражений на основе определения, используя при необходимости инструментальные средства;
- выполнение преобразований выражений, применяя формулы, связанные со свойствами степеней, логарифмов, тригонометрических функций;
- вычисление значений функции по заданному значению аргумента при различных способах задания функции;
- построение графиков изученных функций, иллюстрация по графику свойств элементарных функций;
- нахождение производных

Контрольные работы
Тестирование
Устный опрос
Оценивание
выполнения
самостоятельной
работы
Оценивание
выполнения домашней
работы
Оценивание
выполнения
индивидуальных
заданий

Контрольные работы Тестирование Устный опрос Оценивание выполнения самостоятельной работы

профессиональной деятельности.

ОК 6 – Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 – Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8 — Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации. ОК 9 — Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

устройства.

ФУНКЦИИ И ГРАФИКИ

- вычислять значение функции по заданному значению аргумента при различных способах задания функции;
- определять основные свойства числовых функций, иллюстрировать их на графиках;
- строить графики изученных функций, иллюстрировать по графику свойства элементарных функций;
- использовать понятие функции для описания и анализа зависимостей величин;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

 для описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков.

НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

• находить производные

элементарных функций;

- использование производной для изучения свойств функций и построения графиков;
- применение производной для проведения приближенных вычислений, решения задач прикладного характера на нахождение наибольшего и наименьшего значения;
- вычисление в простейших случаях площадей и объемов с использованием определенного интеграла;
- решение рациональных, показательных, логарифмических, тригонометрических уравнений, сводящихся к линейным и квадратным, а также аналогичных неравенств и систем;
- распознание на чертежах и моделях пространственных форм;
- соотношение трехмерных объектов с их описанием, изображением;
- описание взаимного расположения прямых и плоскостей в пространстве, аргументация своих суждений об этом расположении;
- анализ в простейших случаях взаимного расположения объектов в пространстве;

Оценивание выполнения домашней работы Оценивание выполнения индивидуальных заданий

Контрольные работы
Тестирование
Устный опрос
Оценивание
выполнения
самостоятельной
работы
Оценивание
выполнения домашней
работы
Оценивание
выполнения
индивидуальных
заданий

- элементарных функций;
- использовать производную для изучения свойств функций и построения графиков;
- применять производную для проведения приближенных вычислений, решать задачи прикладного характера на нахождение наибольшего и наименьшего значения;
- вычислять в простейших случаях площади и объемы с использованием определенного интеграла;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

• решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения.

УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА

• решать рациональные, показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения, сводящиеся к линейным и квадратным, а также

- изображение основных многогранников и круглых тел;
- выполнение чертежей по условиям задач;
- построение простейших сечений куба, призмы, пирамиды;
- решение планиметрических и простейших стереометрических задач на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);
- использование при решении стереометрических задач планиметрических фактов и методов;
- проведение доказательных рассуждений в ходе решения задач
- У 2 Умение применять различные методы для решения уравнений, неравенств и их систем
- использование графического метода решения уравнений и неравенств;
- изображение на координатной плоскости решения уравнений, неравенств и систем с двумя неизвестными;
- определение свойств функции по её графику составление и решение уравнений и неравенств, связывающих

Контрольные работы
Тестирование
Устный опрос
Оценивание
выполнения
самостоятельной
работы
Оценивание
выполнения домашней
работы
Оценивание
выполнения
индивидуальных
заданий

Контрольные работы Тестирование Устный опрос Оценивание выполнения самостоятельной работы Оценивание выполнения домашней

- аналогичные неравенства и системы;
- использовать графический метод решения уравнений и неравенств;
- изображать на координатной плоскости решения уравнений, неравенств и систем с двумя неизвестными;
- составлять и решать уравнения и неравенства, связывающие неизвестные величины в текстовых (в том числе прикладных) задачах.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

 для построения и исследования простейших математических моделей.

КОМБИНАТОРИКА, СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

- решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул;
- вычислять в простейших случаях вероятности событий на основе

неизвестные величины в текстовых (в том числе прикладных) задачах.

У 3 Умение решать вероятностные и статистические задачи

- решение простейших комбинаторных задач методом перебора, а также с использованием известных формул; вычисление в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов

работы Оценивание выполнения индивидуальных заданий

Контрольные работы
Тестирование
Устный опрос
Оценивание
выполнения
самостоятельной
работы
Оценивание
выполнения домашней
работы
Оценивание
выполнения
индивидуальных
заданий

подсчета числа исходов; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни:

- для анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков;
- анализа информации статистического характера.

ГЕОМЕТРИЯ

распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями; описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои суждения об этом расположении; анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве; изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач; строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды; решать планиметрические и

простейшие стереометрические задачи на нахождение	
геометрических величин (длин,	
углов, площадей, объемов);	
использовать при решении	
стереометрических задач	
планиметрические факты и	
методы;	
проводить доказательные	
рассуждения в ходе решения задач;	
использовать приобретенные	
знания и умения в практической	
деятельности и повседневной	
жизни:	
• для исследования	
(моделирования) несложных	
практических ситуаций на основе	
изученных формул и свойств	
фигур;	
• вычисления объемов и площадей	
поверхностей пространственных	
тел при решении практических	
задач, используя при	
необходимости справочники и	
вычислительные устройства.	
Входной контроль	Диагностическая
	контрольная работа
Промежуточный контроль	Итоговая
	контрольная работа
	за 1 и 2 полугодия на
	первом и втором курсах

Итоговый контроль	Экзамен за 2 курс

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность предметных результатов, но и развитие личностных и метапредметных результатов обучения.

Результаты (личностные и метапредметные)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	
Личностные результаты			
- российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордость за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн); - нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;	- знание истории своей страны;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы	
- гражданская позиция как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности; - готовность к служению Отечеству, его защите;	- проявление уважения к национальным и культурным традициям народов РФ; - уважение общечеловеческих и демократических	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Своевременность постановки на воинский учет Проведение воинских сборов	
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; - сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими	 демонстрация сформированности мировоззрения, отвечающего современным реалиям; проявление общественного сознания; воспитанность и тактичность; демонстрация готовности к самостоятельной, творческой деятельности 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы	

ценностями и идеалами гражданского общества;		
готовность и способность к самостоятельной,		
творческой и ответственной деятельности;		
- толерантное сознание и поведение в	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями	
поликультурном мире, готовность и способность	и мастерами в ходе обучения;	
вести диалог с другими людьми, достигать в нем	- сотрудничество со сверстниками и преподавателями	Успешное прохождение учебной
взаимопонимания, находить общие цели и	при выполнении различного рода деятельности	практики.
сотрудничать для их достижения;		Участие в коллективных
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми		мероприятиях, проводимых на
младшего возраста, взрослыми в образовательной,		различных уровнях
общественно полезной, учебно-исследовательской,		
проектной и других видах деятельности;		
- готовность и способность к образованию, в том	- демонстрация желания учиться;	Интерпретация результатов
числе самообразованию, на протяжении всей жизни;	- сознательное отношение к продолжению	наблюдений за деятельностью
сознательное отношение к непрерывному	образования в ВУЗе	обучающегося в процессе
образованию как условию успешной		освоения образовательной
профессиональной и общественной деятельности;		программы.
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику	- умение ценить прекрасное;	Творческие и исследовательские
быта, научного и технического творчества, спорта,		проекты, дизай-проекты по
общественных отношений;		благоустройству.
- принятие и реализацию ценностей здорового и	- готовность вести здоровый образ жизни;	
безопасного образа жизни, потребности в физическом	- занятия в спортивных секциях;	
самосовершенствовании, занятиях спортивно-	- отказ от курения, употребления алкоголя;	
оздоровительной деятельностью, неприятие вредных	- забота о своём здоровье и здоровье окружающих;	
привычек: курения, употребления алкоголя,	- оказание первой помощи	Спортивно-массовые мероприятия
наркотиков;		Дни здоровья
- бережное, ответственное и компетентное отношение		
к физическому и психологическому здоровью, как		
собственному, так и других людей, умение оказывать		
первую помощь;		

- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;	- демонстрация интереса к будущей профессии; - выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач	Занятия по специальным дисциплинам Учебная практика Творческие проекты
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;	экологическое мировоззрение;знание основ рационального природопользования и охраны природы	Мероприятия по озеленению территории. Экологические проекты
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;	уважение к семейным ценностям;ответственное отношение к созданию семьи	Внеклассные мероприятия, посвящённые институту семьи. Мероприятия, проводимые «Молодёжь+»
метапредметные результаты		
- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;	изучения общеобразовательных дисциплин; - умение планировать собственную деятельность; - осуществление контроля и корректировки своей деятельности; - использование различных ресурсов для достижения поставленных целей	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося; открытые защиты проектных работ
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;		Наблюдение за ролью обучающегося в группе; портфолио
- владение навыками познавательной, учебно- исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов	- демонстрация способностей к учебно- исследовательской и проектной деятельности; - использование различных методов решения практических задач	Семинары Учебно-практические конференции Конкурсы Олимпиады

решения практических задач, применению различных		
методов познания;		
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; - умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации, включая электронные; - демонстрация способности самостоятельно использовать необходимую информацию для выполнения поставленных учебных задач; - соблюдение техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности.	Подготовка рефератов, докладов, курсовое проектирование, использование электронных источников. Наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях.
- умение определять назначение и функции различных социальных институтов;	- сформированность представлений о различных социальных институтах и их функциях в обществе (институте семьи, институте образования, институте здравоохранения, институте государственной власти, институте религии и т. д.)	Деловые игры-моделирование социальных и профессиональных ситуаций.
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;	 демонстрация способности самостоятельно давать оценку ситуации и находить выход из неё; самоанализ и коррекция результатов собственной работы 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.	- умение оценивать свою собственную деятельность, анализировать и делать правильные выводы	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы