

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №4**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**  
**СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**(Рабочие программы курсов из ЧФОУ)**

	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>Стр.</b>
1.	Рабочая программа курса «Основы психологии»	2
2.	Рабочая программа курса «Введение в педагогическую деятельность»	7
3.	Рабочая программа курса «Педагогическая практика»	11
4.	Рабочая программа курса «История Ставрополя»	20
5	Рабочая программа курса «Введение в вероятность и статистику»	25

## **1. Рабочая программа курса «Основы психологии» 10-11 класс**

### **Пояснительная записка.**

Рабочая программа по курсу «Основы психологии» для 10-11 классов составлена на основе следующих документов:

- Закон РФ «Об образовании» № 3266-1 ФЗ от 10.07.1992 г. с последующими изменениями
- Федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования на базовом уровне (приказ Минобрнауки РФ от 05.03.2004 г. № 1089)
- Приказ Минобрнауки РФ от 09.03.2004 г. N 1312 (ред. от 30.08.2010 г. ) "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования"
- Приказ Минобрнауки РФ от 24.12.2010 г. N 2080 "Об утверждении федеральных перечней учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию, на 2011/2012 учебный год.

Дисциплина «Основы психологии» изучается в школе, в рамках психолого-педагогического профиля в 10 -11 классах. Программа курса определяет совокупность необходимых для общего развития, профориентации и дальнейшей социализации личности знаний, умений и навыков, которыми должен овладеть ученик. Курс «Основы психологии» рассчитан на два года обучения и состоит из двух частей. В первой – раскрываются основные понятия и закономерности, составляющие содержание общей психологии, кроме того дают сведения из истории психологии. Вторая часть состоит из возрастной и социальной психологии.

**Целью** преподавания данного курса в школе является:

- Формирование у школьников адекватного представления о предмете, методах и задачах психологии, ее основных категориях, месте среди других наук о человеке.
- Формирование базовых понятий и концепций, а также исторической логики их развития, составляющих теоретическую основу как для возрастной, педагогической и социальной психологии, так и для всех прикладных и практических дисциплин, входящих в область современной психологической науки и практики.

**Задачами** преподавания данного курса в школе являются:

- Сформировать у учащихся представление о природе психики человека;
- сформировать представление о том, как происходит осознание человеком окружающего мира и самого себя;
- научить давать психологическую характеристику личности, ее направленности, темперамента, характера, способностей;
- научить объяснять собственные психические процессы, свойства, состояния;
- научить пользоваться простейшими приемами их психической саморегуляции;
- научить осознавать особенности взаимодействия людей в процессе общения и совместной деятельности; овладеть приемами повышающими эффективность общения;

- развить практические умения, обеспечивающие творчество и инициативу в различных видах деятельности, формирование общих представлений учащихся о психологии как науке.

**Общая характеристика учебного предмета.** Преподавание «Основ психологии» предусматривает теоретическую подготовку, а также ориентировано на обращение к тем проблемам (в недирективной форме), которые важны для подростков и юношества в силу возрастных особенностей развития. Возраст учащихся 10-11 классов благоприятен для завершения развития психологической готовности к самоопределению – личностному, профессиональному, жизненному. Поэтому с ними в учебной работе основное внимание уделяется формированию их понимания своего призвания, умения видеть смысл жизни, временным перспективам и эмоциональным привязанностям, профессиональному выбору и будущей семейной жизни. Учащиеся на уроке познают не только психологию человека вообще, но имеют возможность познавать себя, закономерности, механизмы, сущность и условия развития личности. Еженедельные уроки «Основы психологии» позволяют учащимся сориентироваться в особенностях “психологического” взаимодействия, его целях и результатах.

Рабочая учебная программа «Основы психологии» составлена на основе:

- программы уроков психологии (А.В. Микляева, 2003);
- программы учебного курса по психологии для 10 класса (под ред. И.В. Дубровиной, 2003);
- учебника «Психология» Дубровиной И.В. (2002);
- программы элективного курса по психологии 10-11 класс «Формула успеха» (Гавриш Н.А.);
- программы «Выбор профессии с точки зрения психологии» (Никитина Е.В.)

**Критерии оценки учебной деятельности по дисциплине «Основы психологии». В результате изучения программы ученик должен знать/понимать**

- структуру психологической деятельности;
- методы психологии;
- познавательные процессы;
- виды темперамента;
- закономерности возрастного развития.

**уметь**

- **Объяснять**, что изучает наука «психология», психологические термины.
- **Сравнивать** развитие отечественной и зарубежной психологии, методы психологии; между собой такие понятия как: индивид, индивидуальность, личность, субъект деятельности.
- **Приводить** примеры различных видов темперамента; всех видов познавательных процессов;
- **Оценивать** поведение людей с точки зрения психологических норм,
- **Решать** в рамках изученного материала познавательные и практические задачи, отражающие типичные ситуации в различных сферах деятельности человека;

- **Осуществлять поиск** психологической информации по заданной теме из различных ее носителей (материалов СМИ, учебного текста и других адаптированных источников);
- **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:
  - развития своих способностей;
  - развития рефлексии;
  - адекватного восприятия себя и окружающего мира.

*Метапредметные результаты* освоения курса должны отражать:

1. освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
2. формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
3. формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха;
4. активное использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач;
5. определение общей цели и путей ее достижения; умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности; осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.

Содержание курса полностью соответствует требованиям федерального компонента государственного стандарта общего образования по иностранным языкам. Усвоение учебного материала реализуется с применением основных групп **методов обучения** и их сочетаний:

1. Методы организации и осуществления учебно-познавательной деятельности: словесные (рассказ, беседа), наглядных (иллюстрационных и демонстрационных), практических, и самостоятельная работа учащихся.
2. Методы стимулирования и мотивации учебной деятельности: познавательные игры, творческие задания.
3. Методы контроля и самоконтроля за эффективностью учебной деятельности: индивидуальный опрос, фронтальный опрос, письменные работы.

В процессе изучения курса используются следующие **формы промежуточного контроля**: тестовый контроль, проверочные работы, словарные диктанты. Применяются следующие **способы обучения**: индивидуальный, индивидуально-групповой, групповой, коллективный. В качестве **средств обучения** используются: учебно-наглядные пособия (таблицы), организационно-педагогические средства (карточки, раздаточный материал), мультимедийные средства, электронные образовательные ресурсы. В процессе обучения применяются следующие **формы организации работы обучающихся**: фронтальная, индивидуальная, парная, групповая, коллективная.

**Место предмета в учебном плане.** В учебном плане ОУ отводится 68 (34/34) учебных часов для обязательного изучения курса «Основы психологии» в 10-11 классах из школьного компонента из расчёта 1 учебный час в неделю ежегодно.

**Учебно-тематический план по курсу «Основы психологии» для профильного психолого-педагогического класса (10-11 класс), 2 года обучения, 1 час в неделю, 68 часов за курс обучения (34/34).**

**10 класс (34 часа)**

№	Тема	Количество часов
1.	Психология как наука	1
2.	Основные понятия психологии	1
3.	Методы психологического исследования	2
4.	Общая характеристика познавательных процессов	1
5.	Ощущения	1
6.	Восприятие	2
7.	Внимание	2
8.	Память	2
9.	Мышление	2
10.	Воображение	2
11.	Психологические свойства личности	1
12.	Темперамент	2
13.	Характер	2
14.	Воля	2
15.	Способности	2
16.	Эмоции и чувства	2
17.	Потребности и мотивы	2
18.	Формирование и развитие личности	2
19.	Деятельность. Виды деятельности	2
20.	Повторительно-обобщающий урок	1
	итого	34

**11 класс (34 часа)**

№	Тема	Количество часов
1.	Общение.	10
2.	Основы конфликтологии.	5
3.	Технологии успеха.	4
4.	Психологическая подготовка к экзаменам.	7
5.	Выбор профессии с точки зрения психологии.	8
	итого	34 часа

## ***2. Рабочая программа курса «Введение в педагогическую деятельность»***

### **Пояснительная записка**

Настоящая рабочая программа «Введение в педагогическую деятельность» проекта «Психолого-педагогический класс» составлена на основе документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2009 № 273-ФЗ;
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645);
3. Приказ Минобрнауки РФ от 18.07.2002 №2783 «Об утверждении Концепции профильного обучения на старшей ступени общего образования»;

### **Сроки реализации программы:**

Содержание программы «Введение в педагогическую деятельность» рассчитано на учебных года (34 часа). Программа направлена на изучение основ психологии и педагогической профессии при подготовке школьников старшего звена.

Программа «Введение в педагогическую деятельность» призвана обеспечить научно-методическое сопровождение деятельности психолого-педагогических классов и позволяет реализовать идею предпрофильной теоретической и практической подготовки обучающихся.

Психолого-педагогические классы должны помогать обучающимся:

- познакомиться с особенностями педагогической профессии; обеспечить возможность саморазвития и самовоспитания в соответствии с требованиями выбранной профессии;
- познакомиться с элементами проектирования в образовательном процессе;
- овладеть умениями конструирования и организации мероприятий внеурочной деятельности.

Практическая деятельность обучающихся призвана мотивировать их заниматься профессиональной педагогической деятельностью. Необходимо организовать единство практической деятельности и теоретической подготовки, что возможно реализовать на базе

школы. Все это нацелено на формирование у обучающихся устойчивого интереса к профессии учителя.

### **Общая характеристика проекта**

Программа «Введение в педагогическую деятельность» предполагает следующие блоки:

- Блок учебных занятий по базовой программе «Введение в педагогическую деятельность»;
- Проектную деятельность обучающихся;
- Проектирование, организацию и проведение мероприятий внеурочной деятельности.

### **Психолого-педагогические классы ставят перед собой следующие цели:**

- воспитание ответственных и самостоятельных обучающихся, которые способны проектировать свою учебную, учебно-научную и практическую деятельность;
- развитие личностных особенностей, обеспечивающих социальную и профессиональную успешность обучающихся;
- развитие профессионально-значимых способностей обучающихся: проективных, конструктивных, коммуникативных и организаторских;
- осуществление профессиональной ориентации в рамках психолого-педагогического профиля, тем самым — расширение спектра направлений профессиональной ориентации;
- популяризация и интеграция педагогической профессии, привлечение в профессию активных молодых кадров.

### **Психолого-педагогические классы реализуют следующие задачи:**

- знакомство обучающихся с основными дисциплинами психолого-педагогического цикла, помогающими решать задачи профильной подготовки;
- введение элементов профессиональной деятельности педагога в учебный процесс (проектирование, организация и проведение мероприятий для младших школьников);
- введение занятий, развивающих умение выступать на публике (педагогическая риторика), и курсов, связанных с формированием морально-нравственных основ педагогической профессии (педагогическая этика);
- воспитание уважения к труду педагога и улучшение взаимодействия обучающихся с педагогическим и ученическим составом школы.

### **Технологии и методики обучения:**

В процессе освоения программы «Введение в педагогическую деятельность»:

- реализуется деятельностный, практико-ориентированный и личностно-ориентированный подходы;
- реализуется программа профильного обучения в школе (психолого-педагогический профиль);

- реализуется компетентностный подход в рамках профильной подготовки;
- реализуются проблемно-ориентированный подход, обучение самостоятельной проектной деятельности.

### Формы уроков:

- комбинированные уроки;
- уроки-семинары;
- уроки-практикумы;
- круглые столы.

### Формы внеурочных занятий:

- конференции на базе СКФУ;
- самостоятельная проектная деятельность;
- внеурочная деятельность: проектирование, организация и проведение различных форм воспитательной работы с обучающимися младших классов.

#### • Поурочное планирование 10 класс

•

№ п/п	Название темы	Кол-во часов	По плану	По факту
I.	<b>Раздел «Важность и значимость профессии учитель»</b>			
1	Введение в курс «Основы педагогики»	1		
2	«Мой первый учитель»	1		
3	Выдающиеся педагоги, оставившие свой след в истории	1		
4	Выдающиеся педагоги, оставившие свой след в истории	1		
5	Образ учителя в литературных произведениях	1		
6	Образ учителя в литературных произведениях	1		
7	Образ учителя в русском кинематографе	1		
8	Образ учителя в русском кинематографе	1		
II.	<b>Раздел «Психология личности»</b>			
9	Человек в обществе: развитие, социализация, воспитание	1		
10	Индивид. Личность. Индивидуальность.	1		
11	Познавательные процессы, способности	1		
12	Познавательные процессы, способности	1		
13	Личность и мотивация.	1		
14	Личность и мотивация.	1		
15	Мои ценностные ориентиры	1		
16	Саморегуляция	1		
17	Саморегуляция	1		
18	Анализ научных статей по теме «Мотивация учебной деятельности»	1		
19	Анализ научных статей по теме «Мотивация учебной деятельности»	1		
III.	<b>Раздел «Современный учитель 21 века»</b>			
20	Профессионально-личностные качества современного педагога	1		
21	Профессионально-личностные качества современного	1		

	педагога			
22	Профессионально-педагогическая компетентность	1		
23	Профессионально-педагогическая компетентность	1		
24	Личность педагога и требования к ней	1		
25	Личность педагога и требования к ней	1		
26	Профессионально-личностное становление и развитие педагога	1		
27	Профессионально-личностное становление и развитие педагога	1		
28	Профессионально-педагогическая культура	1		
29	Профессионально-педагогическая культура	1		
30	Общение педагога как вид деятельности	1		
31	Общение педагога как вид деятельности	1		
32	Имидж педагога	1		
33	Проектная деятельность (групповая)	1		
34	Заключительный урок	1		

### Поурочное планирование 11 класс

	Тема урока	Кол-во часов всего	Дата изучения	По факту
Раздел «Психология самоопределения» (12 ч)				
1.	Личностное самоопределение	1		
2.	Личностное самоопределение	1		
3.	Уверенность и самоуважение	1		
4.	Уверенность и самоуважение	1		
5.	Ценности и их роль в жизни человека	1		
6.	Ценности и их роль в жизни человека	1		
7.	Условия и технологии эффективной коммуникации	1		
8.	Условия и технологии эффективной коммуникации	1		
9.	Копинг-поведение в стрессовых ситуациях	1		
10	Копинг-поведение в стрессовых ситуациях	1		
11	Проектная деятельность (групповая)	1		
12	Проектная деятельность (групповая)	1		
Раздел «Я хочу стать педагогом» (12ч)				
13	Профессионально-личностное становление и развитие педагога	1		
14	Профессионально-личностное становление и развитие педагога	1		
15	Культура педагога	1		
16	Культура педагога	1		
17	Педагогическое мастерство, пути его становления и реализации	1		

18	Педагогическое мастерство, пути его становления и реализации	1		
19	Мимическая и пантомимическая выразительность педагога	1		
20	Мимическая и пантомимическая выразительность педагога	1		
21	Элементы актерского и режиссерского мастерства в педагогической деятельности	1		
22	Элементы актерского и режиссерского мастерства в педагогической деятельности	1		
23	Проектная деятельность	1		
24	Проектная деятельность	1		
Раздел «Выбор будущей профессии». (10ч)				
25	Роль семьи в становлении личности.	1		
26	Профессиональные династии, педагогические династии.	1		
27	Профессиональное древо моей семьи	1		
28	Профессиональное самоопределение	1		
29	Профессиональное самоопределение	1		
30	Как правильно выбирать ВУЗ	1		
31	Как правильно выбирать ВУЗ	1		
32	Проектная деятельность	1		
33	Проектная деятельность	1		
34	Заключительный урок	1		

### **3. Рабочая программа курса «Педагогическая практика» Пояснительная записка**

Программа спецкурса «Педагогическая практика» предусматривает работу на базе Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 4 с (далее по тексту – МБОУ СОШ № 4) по реализации опережающей подготовки педагогических кадров, организации предпрофессиональных проб педагогической направленности на уровне среднего общего образования.

Программа позволит привлечь внимание старшеклассников к педагогическим профессиям, что будет способствовать исправлению дисбаланса на рынке труда и повлияет на решение молодых людей остаться в родном городе.

Предпрофессиональные пробы программы будут реализовываться в модульном режиме по направлениям, выбранным учащимися для поступления в учреждения профессионального образования (учителя начальных классов, учителя физики и информатики, учителя иностранного языка, педагога-организатора и др.)

Программа направлена на формирование Я – концепции и мировоззрения школьников; умения устанавливать новые способы социального взаимодействия с миром взрослых; даёт первоначальные теоретические знания о педагогике и психологии, способствует формированию коммуникативных универсальных учебных действий через использование различных видов деятельности; развитию цифровых навыков школьников. Работа строится на учебном сотрудничестве и проблемно-диалогическом обучении. Учащиеся знакомятся с возможными направлениями будущей профессиональной сферы деятельности.

По итогам обучения по программе в соответствии с ФГОС СОО учащиеся должны будут публично защитить свой проект по организации образовательной деятельности. Экспертами в оценке проектных работ выступят руководящие работники образовательных организаций города, что позволит им познакомиться с будущими педагогами и выбрать кандидатов на заключение договоров о поступлении в педагогические вузы в рамках целевой квоты.

Программа рассчитана на два учебных года.

**Цели обучения:** формирование у учащихся целенаправленной профессионально-педагогической ориентации, устойчивого интереса к педагогической деятельности, готовности к осознанному выбору педагогической профессии.

#### **Планируемые результаты:**

Личностные результаты освоения программы:

- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);
- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.
- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;
- 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;
- эстетические отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта;
- уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности;
- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;

- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;
- готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

### **Метапредметные результаты:**

#### **Регулятивные универсальные учебные действия:**

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
- выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

#### **Познавательные универсальные учебные действия:**

- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров

для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;

– при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);

– координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;

– развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;

– распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

## **Содержание программы**

### **10 класс (17 часов)**

#### **Модуль 1. Мотивационный**

Введение. Современный рынок труда и его требования к профессионалу. Образование на современном этапе. Личностные качества педагога. Мотивы выбора профессии. Интересы и склонности в выборе профессии. Способности общие и специальные. Способности к практическим видам деятельности. Мир педагогических профессий: воспитатель, психолог, методист, логопед, тренер, учитель. Преподаватель, педагог-организатор, педагог дополнительного образования, социальный педагог. Инспектор по делам несовершеннолетних, профориентолог, тьютор, и т.д.

#### **Модуль 2. Психологический**

Психолого-возрастные особенности школьников. Психическая регуляция поведения и деятельности. Положение в группе. Психология малых групп. Особенности межличностного общения. Правила эффективного общения.

Тренинг по разрешению конфликтных ситуаций в детском коллективе.

#### **Модуль 3. Педагогическое взаимодействие**

Педагогическая этика, сферы ответственности учителя (педагога) – вовлечение каждого ребёнка в образовательный процесс, обеспечение индивидуальной и совместной деятельности, эмоциональной безопасности и безопасности жизни и здоровья детей. Решение педагогических задач, содержащих примеры нарушения этики педагога. Педагогические техники решения педагогических задач. Приемы педагогической техники. Открытые уроки лучших учителей школы. Анализ посещенных уроков

#### **Модуль 4. Практический**

Сценарно-режиссерские технологии. Культурно-досуговые программы. Постановочная технология номера в праздничных зрелищах. Школа подготовки помощников вожатых. Искусство организатора. Тренинг «Вожатый + и ++». Летняя практика в лагерях дневного пребывания, загородных лагерях.

Поурочное планирование 10 класс

№ пп	Раздел, тема	Количество часов	Дата изучения	По факту
------	--------------	------------------	---------------	----------

	Модуль 1. Мотивационный			
1.	Введение. Современный рынок труда и его требования к профессионалу. Образование на современном этапе.	1		
2.	Мотивы выбора профессии. Интересы и склонности в выборе профессии .Способности общие и специальные. Способности к практическим видам деятельности.	1		
3.	Мир педагогических профессий: воспитатель, психолог, методист, логопед, тренер, учитель. Преподаватель, педагог-организатор, педагог дополнительного образования, социальный педагог. Инспектор по делам несовершеннолетних, профориентолог, тьютор, и т.д.	1		
4.	Изучение профессиональных склонностей. Использование образовательных порталов «Профориентир» для организации тестирования и опроса на выявление профессиональных предпочтений. Беседа с психологом по результатам профдиагностики.	1		
	Модуль 2. Психологический			
5.	Психолого-возрастные особенности школьников. Психическая регуляция поведения и деятельности	1		
6.	Положение в группе. Психология малых групп. Особенности межличностного общения. Правила эффективного общения.	1		
7.	Тренинг по разрешению конфликтных ситуаций в детском коллективе	1		
	Модуль 3. Педагогическое взаимодействие			
8.	Педагогическая этика, сферы ответственности учителя (педагога) – вовлечение каждого ребёнка в образовательный процесс, обеспечение индивидуальной и совместной деятельности, эмоциональной безопасности и безопасности жизни и здоровья детей. Решение педагогических задач, содержащих примеры нарушения этики педагога. Анализ решений.	1		
9.	Профессиональная педагогическая позиция. Решение ситуационных задач.	1		
10.	«Педагогические алгоритмы». Как работать с детским коллективом на уроке. Педагогические техники решения педагогических задач. Приемы педагогической техники.	1		
11.	Открытые уроки лучших учителей школы. Анализ посещенных уроков	1		
	Модуль 4. Практический			
12.	Сценарно-режиссерские технологии	1		
13.	Культурно-досуговые программы	1		
14.	Постановочная технология номера в праздничных зрелищах	1		

15.	Школа подготовки помощников водителей. Искусство организатора	1		
16.	Тренинг «Вожатый + и ++».	1		
17.	Заключительный урок	1		
	ИТОГО ЗА ГОД	17 ч		

### Пояснительная записка

Программа спецкурса «Педагогическая практика» предусматривает работу на базе Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 4 с (далее по тексту – МБОУ СОШ № 4) по реализации опережающей подготовки педагогических кадров, организации предпрофессиональных проб педагогической направленности на уровне среднего общего образования.

Программа позволит привлечь внимание старшеклассников к педагогическим профессиям, что будет способствовать исправлению дисбаланса на рынке труда и повлияет на решение молодых людей остаться в родном городе.

Предпрофессиональные пробы программы будут реализовываться в модульном режиме по направлениям, выбранным учащимися для поступления в учреждения профессионального образования (учителя начальных классов, учителя физики и информатики, учителя иностранного языка, педагога-организатора и др.)

Программа направлена на формирование Я – концепции и мировоззрения школьников; умения устанавливать новые способы социального взаимодействия с миром взрослых; даёт первоначальные теоретические знания о педагогике и психологии, способствует формированию коммуникативных универсальных учебных действий через использование различных видов деятельности; развитию цифровых навыков школьников. Работа строится на учебном сотрудничестве и проблемно-диалогическом обучении. Учащиеся знакомятся с возможными направлениями будущей профессиональной сферы деятельности.

По итогам обучения по программе в соответствии с ФГОС СОО учащиеся должны будут публично защитить свой проект по организации образовательной деятельности. Экспертами в оценке проектных работ выступят руководящие работники образовательных организаций города, что позволит им познакомиться с будущими педагогами и выбрать кандидатов на заключение договоров о поступлении в педагогические вузы в рамках целевой квоты.

Программа рассчитана на два учебных года.

**Цели обучения:** формирование у учащихся целенаправленной профессионально-педагогической ориентации, устойчивого интереса к педагогической деятельности, готовности к осознанному выбору педагогической профессии.

#### Планируемые результаты:

Личностные результаты освоения программы:

- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения

на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.
- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;
- 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;
- эстетические отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта;
- уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности;
- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;
- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;
- готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

### **Метапредметные результаты:**

#### **Регулятивные универсальные учебные действия:**

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;
- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;
- выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;
- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;
- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

### **Познавательные универсальные учебные действия:**

- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
- при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;
- распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

### **11 класс (17 часов)**

#### **Модуль 5. Путь в профессию**

Виды и формы получения профессионального образования.

Знакомство с учреждениями высшего и среднего профессионального педагогического образования. Экскурсии в учреждения профессионального образования.

Круглый стол «Дороги, которые мы выбираем».

#### **Модуль 6. Педагогические технологии организации образовательной деятельности**

Технология игровой деятельности – виды игр, их функции и задачи. Квестовые, экскурсионные технологии, технологии малых форм и т. Д. Диги-технологии. Проектные технологии. Социальное проектирование. Мастер-классы учителей школы.

#### **Модуль 7. Исследовательский**

Методы исследования. Определение исследовательских, социальных проблем.  
Проведение исследования. Презентация результатов исследования.

### **Модуль 8. Проектный**

Виды проектов. Требования к проектной деятельности. Этапы работы над проектом.

Разработка проекта занятия (урока, мероприятия, КТД, образовательных событий в рамках реализации программ внеурочной деятельности «Образовываясь, развиваясь» и «Если не я, то кто же» на уровне основного общего образования МБОУ СОШ № 19.  
Предзащита проекта в форме деловой игры «Оптимисты-пессимисты».

Реализации проектных идей. Проведение уроков, занятий, образовательных событий  
Защита проекта. Анализ проведенных мероприятий. Формирование сборника сценариев и разработок.

### **Модуль 9. Рефлексивный**

Проведение мониторинга профессиональной готовности. Творческий проект «Моя будущая профессия». Презентация профессии, составление развернутой профессиограммы.

Составление резюме.

## Поурочное планирование 11 класс

№ пп	Раздел, тема	Количество часов	Дата изучения	По факту
	Модуль 5. Путь в профессию			
1.	Виды и формы получения профессионального образования.	1		
2.	Экскурсии в учреждения профессионального образования.	1		
	Модуль 6. Педагогические технологии организации образовательной деятельности			
3.	Технология игровой деятельности – виды игр, их функции и задачи.	1		
4.	Квестовые, экскурсионные технологии, технологии малых форм.	1		
5.	Диги-технологии. Проектные технологии. Социальное проектирование	1		
6.	Мастер-классы учителей школы	1		
	Модуль 7. Исследовательский			
7.	Методы исследования. Определение исследовательских, социальных проблем. Проведение исследования. Оформление результатов.	1		
8.	Презентация результатов исследования.	1		
	Модуль 8. Проектный			
9.	Виды проектов. Требования к проектной деятельности. Этапы работы над проектом.	1		
10.	Разработка проекта занятия (урока, мероприятия, КТД, образовательных событий в рамках	1		

	реализации программ внеурочной деятельности «Образовываясь, развиваясь» и «Если не я, то кто же») на уровне основного общего образования МКОУ СОШ № 4.			
11.	Разработка проекта занятия (урока, мероприятия, КТД, образовательных событий в рамках реализации программ внеурочной деятельности «Образовываясь, развиваясь» и «Если не я, то кто же») на уровне основного общего образования МКОУ СОШ № 4.	1		
12.	Предзащита проекта в форме деловой игры «Оптимисты-пессимисты».	1		
13.	Реализации проектных идей. Проведение уроков, занятий, образовательных событий.	1		
14.	Защита проекта. Анализ проведенных мероприятий. Формирование сборника сценариев и разработок.	1		
	Модуль 9. Рефлексивный			
15.	Творческий проект «Моя будущая профессия». Презентация профессии, составление развернутой профессиограммы.	1		
16.	Презентация профессии, составление развернутой профессиограммы. Составление резюме.	1		
17.	Заключительный урок	1		
	ИТОГО	17 ч		

#### ***4. Рабочая программа курса «История Ставрополя»***

##### **Пояснительная записка.**

Планирование учебного курса «Ставропольский край в истории России (конец XVIII–XX вв.)» составлено на основе

- Регионального компонента государственных образовательных стандартов среднего (полного) общего образования по истории Ставропольского края (Приказ министерства образования Ставропольского края от 21 августа 2006 года № 467-пр "Об утверждении региональных (национально-региональных) компонентов государственных образовательных стандартов общего образования по истории и географии Ставропольского края"
- методических рекомендаций СКИПКРО (Ставрополь, 2007г.) и программно-методических материалов к региональному учебнику «Ставропольский край в истории России» (конец XVIII–XX вв ) *издательства «Русское слово , 2006г., под редакцией А.И.Кругова*
- регионального учебника Ставропольский край в истории России (конец XVIII–XX вв ) ) *издательства «Русское слово , 2006г., под редакцией А.И.Кругова*

***Изучение истории Ставропольского края на ступени среднего (полного) общего образования на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:***

- воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этно-национальных традиций, нравственных и социальных установок в нашем крае;
- развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов в истории России и Ставропольского края, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;
- освоение систематизированных исторических знаний, формирование целостного представления о месте и роли Ставропольского края в истории России;
- овладение умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации;
- формирование исторического мышления – способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.

***Требования к уровню подготовки выпускников:***

**Знать:**

- основные факты, процессы и явления, позволяющие понимать целостность и системность истории родного края, отечественной и всемирной истории; современные версии и трактовки важнейших проблем истории Ставропольского края;
- историческую обусловленность современных общественных процессов; особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе.

**Уметь:**

- проводить поиск исторической информации в источниках разного типа; критически анализировать источник исторической информации (характеризовать авторство источника, время, обстоятельства и цели его создания);
- анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд);
- различать в исторической информации факты и мнения, исторические сюжеты и исторические объяснения;
- устанавливать причинно-следственные связи между явлениями и на этой основе реконструировать образ исторического прошлого;
- участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения;
- представлять результаты изучения исторического материала в формах реферата, исторического сочинения, рецензии.

## **Содержание**

**Древние народы и цивилизации Северного Кавказа.** Влияние Античной цивилизации. Археологические и литературные источники о древних обществах на Северном Кавказе. Жизнь жителей Северного Кавказа в первобытную эпоху (занятия, орудия труда, жилища). Переход к земледелию и скотоводству. Кочевники и горцы. Возникновение частной собственности. Древние племена на территории Северного Кавказа. Период энеолита и бронзового века. Транскавказские торговые пути. Северокавказская культура. Кавказские племена кобанской культуры. Скифы. Проникновение греков на Северный Кавказ. Сарматы.

**Территория Ставропольского края в Средневековье.** Миграция народов Средней Азии. Кочевники и земледельцы раннего средневековья (IV-VI вв.). Великая Болгария. Земли края в составе Хазарского каганата. Аланское государство в X-XII вв. Завоевание Северного Кавказа монголо-татарами. Северный Кавказ между Западом и Востоком. Народы Северного Кавказа в XVI - XVII вв.: хозяйство, быт, культура. Отношения народов Северного Кавказа и переселенцев. Возведение оборонительных линий. Линейное Казачество. Казачья колонизация.

**Ставрополье в XVIII - первой половине XIX века.** Заселение Ставрополья государственными крестьянами. Помещичье-крепостническая колонизация. Возникновение городов на Ставрополье. Кавказская война. Иностранцы поселения в Ставропольской губернии.

**Великие реформы XIX в.** Особенности модернизации на Северном Кавказе и Ставрополье. Подготовка и проведение реформы 1861 г. Реформы 1863-1874 гг. на Северном Кавказе. Пореформенная колонизация Ставропольского края. Землевладение и землепользование. Развитие торговли и промышленности. Развитие городов. Изменения в социальной структуре общества. Социальные противоречия, социальные движения. Развитие культуры на Ставрополье в XIX в. и ее влияние на культуру народов Северного Кавказа.

**Политическое и экономическое развитие Ставрополья в начале XX в.** Революционный цикл 1905-1917 гг. на Ставрополье. Социальные и экономические изменения в жизни жителей края в 20е-30е годы. Эволюция социальных групп и слоев. Формирование тоталитарной системы. Национальная политика. Политика в области образования и культуры. Подготовка кадров для народов Северного Кавказа. **Великая Отечественная война 1941-1945 гг.** Битва за Кавказ. Ставрополье в годы войны. Ставропольцы на фронтах Великой Отечественной войны. Послевоенное восстановление хозяйства. Трудности и проблемы сельского хозяйства края. Жизнь и быт людей.

**Политические события середины 1950-х годов.** Реформы на Ставрополье второй половины 50-х - начала 60-х гг., их противоречивость. Развитие науки и технологий. Особенности экономического развития края в 70-е-80-е годы. Социальные и экономические последствия. Экологические проблемы Ставрополья.

**Социальные и политические изменения на Ставрополье в конце XX в.** Кризисная ситуация в экономике. Переход к рыночной экономике. Обострение межнациональных противоречий на Северном Кавказе. Возрождение казачества. Чеченская война и ее последствия. Новые политические партии и движения, Культура, наука, здравоохранение

и образование. Религия и церковь. Ставропольский край как субъект Российской Федерации. Политическое, экономическое и культурное развитие Ставропольского края в наши дни.

### *Календарно-тематический план 10 класс*

№ п/п	Темы разделов, уроков	Кол – во часов	дата	
			план	факт
<b>Тема IV Ставрополье в 1920-1941</b>		<b>10ч.</b>		
1	Ставрополье в годы нэпа	1		
2	Ставрополье в годы нэпа	1		
3	Коллективизация: трагедия раскрестьянивания	1		
4	Коллективизация: трагедия раскрестьянивания	1		
5	Ставрополье в 30-е годы	1		
6	Ставрополье в 30-е годы	1		
7	Культурная революция	1		
8	Культурная революция	1		
9	Итоги развития края к началу 40-х гг.	1		
10	Итоги развития края к началу 40-х гг.	1		
<b>Тема V. Ставрополье в годы Великой Отечественной войны</b>		<b>7 ч.</b>		
11	Начало войны	1		
12	Начало войны	1		
13	Битва за Кавказ	1		
14	Битва за Кавказ	1		
15	Труновский район в годы войны	1		

16	Труновский район в годы войны	1		
17	Итоговое повторение	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>17</b>		

***Календарно-тематический план 11 класс***

№ п/п	Темы разделов, уроков	Кол – во часов	дата	
			план	факт
<b>Тема 1. . Ставрополье в годы Великой Отечественной войны</b>		<b>6 ч.</b>		
1	Ставропольцы – Герои Советского Союза	1		
2	Ставропольцы – Герои Советского Союза	1		
3	Труновцы – Герои Советского Союза	1		
4	Труновцы – Герои Советского Союза	1		
5	Наука и культура в годы войны	1		
6	Наука и культура в годы войны	1		
<b>Тема 2 После суровых испытаний</b>		<b>3 ч.</b>		
7	Общественно-политическая и культурная жизнь края	1		
8	Общественно-политическая и культурная жизнь края	1		
9	Общественно-политическая и культурная жизнь края	1		
<b>Тема 3 Оттепель (1953 – 1964 гг.)</b>		<b>6 ч.</b>		
10	Первые попытки либерализации	1		
11	Первые попытки либерализации	1		
12	Первые попытки либерализации	1		

13	Ставрополье послевоенное (1945-1964 гг.)	1		
14	Ставрополье послевоенное (1945-1964 гг.)	1		
15	Ставрополье послевоенное (1945-1964 гг.)	1		
<b>Тема VIII. На крутых переломах истории</b>		<b>2 ч.</b>		
16	Перестройка на Ставрополье	1		
17	Наш край в 1992-1997 гг.	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>17</b>		

### *5. Рабочая программа курса «Введение в вероятность и статистику»*

#### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.

Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.

Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Знакомство в учебном курсе с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в

области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

Содержание линии «Представление данных и описательная статистика» служит основой для формирования навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках, до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания. Работая с данными, обучающиеся учатся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.

Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении учебного курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновозможными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В учебный курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.

В рамках учебного курса осуществляется знакомство обучающихся с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах.

На изучение учебного курса «Введение в вероятность и статистику» отводится 17 часов (1 час в неделю).

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа учебного курса «Введение в вероятность и статистику» базового уровня для обучающихся 11 класса разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития личности обучающихся.

### **ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА**

Учебный курс «Вероятность и статистика» базового уровня является продолжением и развитием одноимённого учебного курса базового уровня основной школы. Курс предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов. При изучении курса обогащаются представления учащихся о методах исследования изменчивого мира, развивается понимание значимости и общности математических методов познания как неотъемлемой части современного естественно-научного мировоззрения.

Содержание курса направлено на закрепление знаний, полученных при изучении курса основной школы и на развитие представлений о случайных величинах и взаимосвязях между ними на важных примерах, сюжеты которых почерпнуты из окружающего мира.

В соответствии с указанными целями в структуре учебного курса «Вероятность и статистика» средней школы на базовом уровне выделены следующие основные содержательные линии: «Случайные события и вероятности», «Случайные величины и закон больших чисел».

Важную часть курса занимает изучение геометрического и биномиального распределений и знакомство с их непрерывными аналогами — показательным и нормальным распределениями.

Содержание линии «Случайные события и вероятности» служит основой для формирования представлений о распределении вероятностей между значениями случайных величин, а также эта линия необходима как база для изучения закона больших чисел – фундаментального закона, действующего в природе и обществе и имеющего математическую

формализацию. Сам закон больших чисел предлагается в ознакомительной форме с минимальным использованием математического формализма.

Темы, связанные с непрерывными случайными величинами, акцентируют внимание школьников на описании и изучении случайных явлений с помощью непрерывных функций. Основное внимание уделяется показательному и нормальному распределениям, при этом предполагается ознакомительное изучение материала без доказательств применяемых фактов.

## **МЕСТО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

На изучение спецкурса «Введение в вероятность и статистику» на базовом уровне отводится 1 час в неделю, всего 34 учебных часа.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

Представление данных с помощью таблиц и диаграмм. Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия и стандартное отклонение числовых наборов.

Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы). Вероятность случайного события. Близость частоты и вероятности событий. Случайные опыты с равновозможными элементарными событиями. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Операции над событиями: пересечение, объединение, противоположные события. Диаграммы Эйлера. Формула сложения вероятностей.

Комбинаторное правило умножения. Перестановки и факториал. Число сочетаний. Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона.

Числовые характеристики случайных величин: математическое ожидание, дисперсия и стандартное отклонение. Примеры применения математического ожидания, в том числе в задачах из повседневной жизни. Математическое ожидание бинарной случайной величины. Математическое ожидание суммы случайных величин. Математическое ожидание и дисперсия геометрического и биномиального распределений.

Закон больших чисел и его роль в науке, природе и обществе. Выборочный метод исследований.

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС,

### СК «Введение и в вероятность и статистику»

№ урока	Содержание	Кол-во часов	Дата проведения	
			По плану	По факту
1.	Роль вероятности и статистики в жизни и деятельности человека	1		
2.	Представление данных	1		
3.	Столбиковые и круговые диаграммы	1		
4.	Описательная статистика	1		
5.	Случайная изменчивость	1		

6.	Графы	1		
7.	Логические утверждения и высказывания	1		
8.	Случайные опыты и случайные события	1		
9.	Множества	1		
10.	Математическое описание случайных событий	1		
11.	Рассеивание данных	1		
12.	Деревья	1		
13.	Математические рассуждения	1		
14.	Операции над случайными событиями	1		
15.	Условная вероятность и независимые события	1		
16.	Вероятность событий	1		
17.	Итоговый урок	1		

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются:

#### **Гражданское воспитание:**

сформированностью гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.), умением взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением.

#### **Патриотическое воспитание:**

сформированностью российской гражданской идентичности, уважения к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках, технологиях, сферах экономики.

#### **Духовно-нравственного воспитания:**

осознанием духовных ценностей российского народа; сформированностью нравственного сознания, этического поведения, связанного с практическим применением достижений науки и деятельностью учёного; осознанием личного вклада в построение устойчивого будущего.

#### **Эстетическое воспитание:**

эстетическим отношением к миру, включая эстетику математических закономерностей, объектов, задач, решений, рассуждений; восприимчивостью к математическим аспектам различных видов искусства.

#### **Физическое воспитание:**

сформированностью умения применять математические знания в интересах здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность); физического совершенствования, при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью.

#### **Трудовое воспитание:**

готовностью к труду, осознанием ценности трудолюбия; интересом к различным сферам профессиональной деятельности, связанным с математикой и её приложениями, умением совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы; готовностью и способностью к математическому образованию и

самообразованию на протяжении всей жизни; готовностью к активному участию в решении практических задач математической направленности.

#### **Экологическое воспитание:**

сформированностью экологической культуры, пониманием влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознанием глобального характера экологических проблем; ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды.

#### **Ценности научного познания:**

сформированностью мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации; овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира; готовностью осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Математика» характеризуются овладением универсальными *познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями, универсальными регулятивными действиями.*

1) *Универсальные познавательные действия, обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).*

#### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями; формулировать определения понятий; устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие; условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях; предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- проводить самостоятельно доказательства математических утверждений (прямые и от противного), выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры; обосновывать собственные суждения и выводы;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### **Базовые исследовательские действия:**

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания; формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, устанавливая искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить самостоятельно спланированный эксперимент, исследование по установлению особенностей математического объекта, явления, процесса, выявлению зависимостей между объектами, явлениями, процессами;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

- выявлять дефициты информации, данных, необходимых для ответа на вопрос и для решения задачи;
- выбирать информацию из источников различных типов, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- структурировать информацию, представлять её в различных формах, иллюстрировать графически;
- оценивать надёжность информации по самостоятельно сформулированным критериям.

2) *Универсальные коммуникативные действия, обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.*

#### **Общение:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения; ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения; сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта; самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

#### **Сотрудничество:**

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных задач; принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы; обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнений, «мозговые штурмы» и иные); выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды; оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) *Универсальные регулятивные действия, обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.*

#### **Самоорганизация:**

составлять план, алгоритм решения задачи, выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

#### **Самоконтроль:**

- владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов; владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, данных, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения результатов деятельности, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Читать и строить таблицы и диаграммы.

Оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее, наименьшее значение, размах массива числовых данных.

Оперировать понятиями: случайный эксперимент (опыт) и случайное событие, элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта; находить вероятности в опытах с равновероятными случайными событиями, находить и сравнивать вероятности событий в изученных случайных экспериментах.

Находить и формулировать события: пересечение и объединение данных событий, событие, противоположное данному событию; пользоваться диаграммами Эйлера и формулой сложения вероятностей при решении задач.

Оперировать понятиями: условная вероятность, независимые события; находить вероятности с помощью правила умножения, с помощью дерева случайного опыта.

Применять комбинаторное правило умножения при решении задач.

Оперировать понятиями: испытание, независимые испытания, серия испытаний, успех и неудача; находить вероятности событий в серии независимых испытаний до первого успеха; находить вероятности событий в серии испытаний Бернулли.

Оперировать понятиями: случайная величина, распределение вероятностей, диаграмма распределения.

Сравнивать вероятности значений случайной величины по распределению или с помощью диаграмм.

Оперировать понятием математического ожидания; приводить примеры, как применяется математическое ожидание случайной величины находить математическое ожидание по данному распределению.

Иметь представление о законе больших чисел.

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Заполнение таблиц, чтение и построение диаграмм (столбиковых (столбчатых) и круговых). Чтение графиков реальных процессов. Извлечение информации из диаграмм и таблиц, использование и интерпретация данных.

Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных. Примеры случайной изменчивости.

Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие. Вероятность и частота. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе. Монета и игральная кость в теории вероятностей.

Множество, элемент множества, подмножество. Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение. Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное,

включения. Использование графического представления множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач.

Элементарные события случайного опыта. Случайные события. Вероятности событий. Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор. Связь между маловероятными и практически достоверными событиями в природе, обществе и науке.

Дерево. Свойства деревьев: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. Правило умножения. Решение задач с помощью графов.

Противоположные события. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий. Несовместные события. Формула сложения вероятностей. Условная вероятность. Правило умножения. Независимые события. Представление эксперимента в виде дерева. Решение задач на нахождение вероятностей с помощью дерева случайного эксперимента, диаграмм Эйлера.

Перестановки и факториал. Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики.

Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли.

Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли».

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Личностные результаты** освоения программы учебного курса «Вероятность и статистика» характеризуются:

#### **1) патриотическое воспитание:**

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

#### **2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:**

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

**3) трудовое воспитание:**

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

**4) эстетическое воспитание:**

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

**5) ценности научного познания:**

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

**6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

**7) экологическое воспитание:**

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

**8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### **Базовые исследовательские действия:**

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему,

самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;

- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;

- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

### **Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения обучающийся получит следующие предметные результаты:

Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, представлять данные в виде таблиц, строить диаграммы (столбиковые (столбчатые) и круговые) по массивам значений.

Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках.

Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах.

Иметь представление о случайной изменчивости на примерах цен, физических величин, антропометрических данных, иметь представление о статистической устойчивости.

Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм, графиков, представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Описывать данные с помощью статистических показателей: средних значений и мер рассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение).

Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Решать задачи организованным перебором вариантов, а также с использованием комбинаторных правил и методов.

Использовать описательные характеристики для массивов числовых данных, в том числе средние значения и меры рассеивания.

Находить вероятности случайных событий в изученных опытах, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями, в сериях испытаний до первого успеха, в сериях испытаний Бернулли.

### **С/к Введение в вероятность и статистику**

№ урока	Содержание	Кол-во часов	Дата проведения	
			По плану	По факту
1.	Роль вероятности и статистики в жизни и деятельности человека	1		
2.	Представление данных с помощью таблиц и диаграмм	1		
3.	Среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах, дисперсия, стандартное отклонение числовых наборов	1		
4.	Случайные эксперименты (опыты) и случайные события. Элементарные события (исходы)	1		
5.	Вероятность случайного события. Вероятности событий в опытах с равновозможными элементарными событиями	1		
6.	Операции над событиями: пересечение, объединение событий, противоположные события. Диаграммы Эйлера	1		
7.	Формула сложения вероятностей	1		
8.	Условная вероятность. Умножение вероятностей. Дерево случайного эксперимента	1		
9.	Формула полной вероятности	1		

10.	Формула полной вероятности. Независимые события	1		
11.	Комбинаторное правило умножения	1		
12.	Перестановки и факториал	1		
13.	Число сочетаний	1		
14.	Треугольник Паскаля. Формула бинома Ньютона	1		
15.	Бинарный случайный опыт (испытание), успех и неудача. Независимые испытания. Серия независимых испытаний до первого успеха	1		
16.	Серия независимых испытаний Бернулли	1		
17.	Случайная величина	1		
18.	Распределение вероятностей. Диаграмма распределения	1		
19.	Сумма и произведение случайных величин	1		
20.	Примеры распределений, в том числе геометрическое и биномиальное	1		
21.	Примеры применения математического ожидания (страхование, лотерея)	1		
22.	Математическое ожидание суммы случайных величин	1		
23.	Математическое ожидание геометрического и биномиального распределений	1		
24.	Дисперсия и стандартное отклонение	1		
25.	Дисперсии геометрического и биномиального распределения	1		
26.	Практическая работа с использованием электронных таблиц	1		
27.	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1		
28.	Закон больших чисел. Выборочный метод исследований	1		
29.	Примеры непрерывных случайных величин. Функция плотности распределения. Равномерное	1		

	распределение и его свойства			
30.	Задачи, приводящие к нормальному распределению. Функция плотности и свойства нормального распределения	1		
31.	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1		
32.	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1		
33.	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1		
34.	Итоговый урок	1		