

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 84/01

от 05 марта 2021 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

## П Р И К А З

« 31 » марта 2021 г.

№ 254

Москва

### Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования

В соответствии с подпунктом 4.2.30 пункта 4 Положения о Министерстве просвещения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2018 г. № 884 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 32, ст. 5343), и пунктом 27 Цели разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2019 г. № 434 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 16, ст. 1942), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (далее – ФГОС).

2. Установить, что:

образовательная организация вправе осуществлять и соответствия с ФГОС обучения:

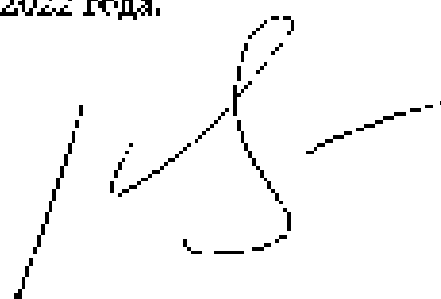
лиц, зачисленных до вступления в силу настоящего приказа, – с их согласия;

несовершеннолетних обучающихся, зачисленных до вступления в силу настоящего приказа, с согласия их родителей (законных представителей);

лиц, поступающих на обучение и соответствия с федеральным государственным

образовательным стандартом основного общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 февраля 2011 г. № 19644), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1644 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 февраля 2015 г. № 35915), от 31 декабря 2015 г. № 1577 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2016 г. № 40937), приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 декабря 2020 г. № 712 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 декабря 2020 г., регистрационный № 61828), прекращается 1 сентября 2022 года.

Министр



С. С. Кравцов

Приложение

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства просвещения  
Российской Федерации  
от « 31 » октября 2021 г. № 289

## ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### 1. Общие положения

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования обеспечивает:

единство образовательного пространства Российской Федерации и тем числе единство учебной и воспитательной деятельности, реализуемой совместно с семьей и иными институтами воспитания, с целью реализации равных возможностей получения качественного образования общего образования;

преемственность образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования;

вариативность содержания образовательных программ основного общего образования (далее – программы основного общего образования), возможность формирования программ основного общего образования различного уровня сложности и направленности с учетом образовательных потребностей и способностей обучающихся, включая обучающихся детей с ограниченными возможностями здоровья (далее – обучающиеся с ОВЗ);

государственные гарантии обеспечения получения качественного основного общего образования на основе единства обязательных требований к условиям реализации программ основного общего образования и результатам их освоения;

формирование российской гражданской идентичности обучающихся как составляющей их социальной идентичности, представляющей собой осознание





значимой деятельности;

специальные условия образования для обучающихся с ОВЗ с учетом их любых образовательных потребностей.

2. ФГОС разработан с учетом региональных, национальных и социокультурных особенностей народов Российской Федерации, ориентирован на изучение обучающимися многообразного духовно-культурного наследия России, представленного в форме исторического, духовного опыта поколений россиян, основ духовно-нравственных культур народов Российской Федерации, общероссийской светской этики. Он реализован в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642<sup>1</sup> (далее – Стратегия научно-технологического развития) в соответствии с требованиями информационного общества, инновационной экономики и научно-технологического развития общества.

3. В основе ФГОС лежит представление об уникальности личности и индивидуальных возможностях каждого обучающегося и ученического сообщества в целом, о профессиональных качествах педагогических работников и руководящей Организаций, создании условия для максимального личного обеспечения образовательных потребностей и интересов обучающихся в рамках единого образовательного пространства на территории Российской Федерации.

4. Едиство обязательных требований к результатам освоения программ основного общего образования реализуется во ФГОС на основе системно-деятельностного подхода, обеспечивающего системное и гармоничное развитие личности обучающегося, освоение им знаний, компетенций, необходимых как для жизни в современном обществе, так и для успешного обучения на следующем уровне образования, а также в течение жизни.

Обязательные требования учитывают возрастные и индивидуальные особенности обучающихся при освоении программ основного общего

<sup>1</sup> Обращение главы администрации Российской Федерации, 2016. № 49, ст. 6887; 2021. № 12, ст. 1082.

образования, включая особые образовательные потребности обучающихся с ОВЗ, и также значимость основного общего образования для дальнейшего личностного развития обучающихся.

5. Вариативность содержания программ основного общего образования обеспечивается во ФГОС за счет:

1) требований к структуре программ основного общего образования, предусматривающей наличие у них:

единиц (компонентов) содержания образования, отражающих предмет соответствующей науки, а также дидактические особенности изучаемого материала и возможности его усвоения обучающимися разного уровня подготовки (далее – учебный предмет);

целостной, логически завершенной части содержания образования, раскрывающей и углубляющей материал предметных областей, в (для) в пределах которой осуществляется освоение (определенно) самостоятельного тематического блока учебного предмета (далее – учебный курс);

части содержания образования, в пределах которой осуществляется освоение относительно самостоятельного тематического блока учебного предмета или учебного курса либо нескольких взаимосвязанных разделов (далее – учебный модуль).

2) возможности реализовать Организацией программы основного общего образования, в том числе предусматривающих углубленное изучение отдельных учебных предметов;

3) возможности разработки и реализации Организацией индивидуальных учебных планов, соответствующих образовательным потребностям и интересам обучающихся.

ФГОС предусматривает возможность для Организации, являющейся частью федеральной или региональной инновационной инфраструктуры, самостоятельно проводить проектно-исследовательские предметных областей и учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, обеспечивая при этом соответствие результатам освоения выпускниками программы

основного общего образования требованиям, предъявляемым к уровню основного общего образования.

6. В соответствии с частью 3 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»<sup>2</sup> (далее – Федеральный закон об образовании) ФГОС включает требования:

1) структуре программ основного общего образования (в том числе соотношению их обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений) и их объему;

2) условиям реализации программ основного общего образования, в том числе кадровым, финансовым, материально-техническим условиям;

3) результатах освоения программ основного общего образования.

7. ФГОС устанавливает требования к достижениям обучающихся на уровне ключевых понятий значимых результатов, сформированных в системе ценностных отношений обучающихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу и его результатам (например, целостная готовность, приемления, восприимчивость, установка).

8. Достижения обучающихся, полученные в результате изучения учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, характеризующие совокупность познавательных, коммуникативных и регулятивных универсальных учебных действий, а также умение овладения междисциплинарными понятиями (далее – метапредметные результаты), структурированы во ФГОС по трем направлениям и отражают способность обучающихся использовать на практике универсальные учебные действия, осуществляющие умение овладения:

учебными знаково-символическими средствами, являющимися результатами освоения обучающимися программы основного общего образования, выделенными на овладение и использование знаково-символических средств

<sup>2</sup> Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2019, № 49, ст. 6962.



(именение, кодирование, кодирование и дешифрирование информации, логические операции, включение таблиц приемы решения задачи (далее – универсальные учебные познавательные действия);

учебными знаками-символическими средствами, являющимися результатами освоения обучающимися программы основного общего образования, направленными на приобретение всех умений учителя, позиции собеседника, организовывать и осуществлять сотрудничество, коррекцию с педагогическими работниками и со сверстниками, адекватно передавать информацию и отражать предметное содержание и условия деятельности и речи, учитывать разные мнения и интересы, аргументировать и отстаивать свою позицию, слушать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером (далее – универсальные учебные коммуникативные действия);

учебными знаками-символическими средствами, являющимися результатами освоения обучающимися программы основного общего образования, направленными на повышение качества учебных действий, включающими способность принимать и сохранять учебную цель и задачу, планировать ее реализацию, контролировать и оценивать свои действия, вносить соответствующие коррективы в их выполнение, ставить новые учебные задачи, проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве, осуществлять констатирующий и предпринимательский контроль по результату и способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания (далее – универсальные регулятивные действия).

9 ФГОС определяет элементы социального опыта (знания, умения и навыки, опыт решения проблем в творческой деятельности) освоения программы основного общего образования с учетом необходимости сохранения фундаментальности характера образования, специфики изучаемых учебных предметов и обеспечения успешного обучения обучающихся на следующем уровне образования (далее – предметные результаты).

Требования к предметным результатам:

формулируются в деятельностной форме с упором на применение

знаний и компетенций умений;

формулируются на основе документов стратегического планирования<sup>2</sup> с учетом результатов проделанных на федеральном уровне процедур оценки качества образования (исчерпывающих проверочных работ, национальных исследований качества образования, международных сравнительных исследований);

определяют максимум содержания основного общего образования, включение которого гарантирует государство, исключенного в логике изучения каждого учебного предмета;

определяют требования к результатам освоения программ основного общего образования по учебным предметам «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология» на базовом и углубленном уровнях;

усиливают акценты на изучение явлений и процессов современной России и мира в целом, современного состояния науки;

учитывают особенности реализации адаптированных программ основного общего образования обучающихся с ОВЗ различных возрастных групп.

10. На основе ФГОС основным исполнительным органом субъекта Российской Федерации, осуществляющим государственное управление в сфере общего образования, в учредителях Организации формируются и утверждаются нормативы финансирования государственной (муниципальной) услуги по реализации программы основного общего образования и нормативов затрат на обеспечение условий ее реализации.

11. На основе ФГОС с учетом потребностей социально-экономического развития регионов, структурных особенностей населения разрабатываются примерные образовательные программы основного общего образования (далее – ПООП) в том числе предусматривающие углубленное изучение отдельных учебных предметов.

12. Содержание основного общего образования определяется программой

<sup>2</sup> Статьи 15-18.1 Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 26, ст. 3378, 2016, № 27, ст. 4210).



Федерации в соответствии с законодательством республик Российской Федерации. Предоставление и изучение государственных языков республик Российской Федерации в рамках имеющихся государственных аккредитованных программ основного общего образования осуществляется в соответствии со ФГОС<sup>4</sup>.

Программа основного общего образования обеспечивает право на получение основного общего образования на родном языке из числа языков народов Российской Федерации, а также право на изучение родного языка из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского языка как родного языка, в пределах возможностей, предоставляемых системой образования в порядке, установленном законодательством об образовании, и Организацией. Предоставление и изучение родного языка из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского языка как родного языка, в рамках имеющихся государственных аккредитованных программ основного общего образования осуществляется в соответствии со ФГОС.

16. В Организации, реализующей интегрированные образовательные программы в области искусства, физической культуры и спорта, при реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, обеспечиваются условия для приобретения обучающимися знаний, умений и навыков в области избранного вида искусства, физической культуры и спорта, опыта творческой деятельности и осуществления подготовки обучающихся к получению профессионального образования.

17. Срок изучения основного общего образования составляет не более пяти лет.

Для обучающихся в СВЗ при обучении по адаптированным программам основного общего образования, независимо от применяемых образовательных технологий, срок получения основного общего образования может быть увеличен, но не более чем до шести лет.

<sup>4</sup> Часть 3 статьи 14 Федерального закона об образовании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

<sup>5</sup> Часть 4 статьи 14 Федерального закона об образовании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598, 2018, № 32, ст. 5110).

Для лиц, обучающихся по индивидуальным учебным планам, срок получения основного общего образования может быть сокращен.

18. Основное общее образование может быть получено в Организациях и вне Организаций (в форме семейного образования). Обучение в Организациях с учетом потребностей, возможностей личности и в зависимости от объема обязательных занятий педагогического работника с обучающимися осуществляется в очной, очно-заочной или заочной форме<sup>6</sup>.

19. Реализация программы основного общего образования, в том числе адаптированной, осуществляется Организацией как самостоятельно, так и в партнерном (сетевой) формате<sup>7</sup>.

При реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, Организация вправе применять:

различные образовательные технологии, в том числе электронное обучение, дистанционные образовательные технологии;

модульный принцип представления содержания указанной программы и построения учебных планов, методические соответствующие образовательных технологий.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении обучающихся с ОВЗ, должны предусматривать возможность приема и передачи информации в доступных для них формах.

20. Организация обязательной деятельности по программе основного общего образования, в том числе адаптированной, может быть исполнена на этапе обучения обучающихся во группы и различные построение учебного процесса в параллельных группах с учетом их успеваемости, образовательных потребностей и интересов, психического и физического здоровья, пола, общественных и профессиональных целей, в том числе обеспечивающей углубленное изучение отдельных предметных областей, учебных предметов (профильное обучение) (далее – дифференциация

<sup>6</sup> Части 1 и 2 статьи 17 Федерального закона об образовании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598).

<sup>7</sup> Часть 1 статьи 15 Федерального закона об образовании (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598, 2019, № 49, ст. 6962).

обучения).

Углубленное изучение отдельных предметных областей, учебных предметов (профильное обучение) решает задачи профессиональной ориентации и направлено на предоставление возможности каждому обучающемуся проявить свои интеллектуальные и творческие способности при изучении указанных учебных предметов, которые необходимы для продолжения получения образования и дальнейшей трудовой деятельности в областях, определенных Стратегией научно-технологического развития.

21. В целях удовлетворения образовательных потребностей и интересов обучающихся могут разрабатываться индивидуальные учебные планы, в том числе для укрупненного обучения, в пределах основной программы основного общего образования, в том числе адаптированной, в порядке, установленном локальными нормативными актами Организации.

22. Целесообразно от формы получения (основного) общего образования и формы обучения ФГОС является основой объективной оценки соответствия установленным требованиям образовательной деятельности и подготовки обучающихся, освоивших программу основного общего образования.

23. Результаты освоения программ основного общего образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности), учебного модуля программы основного общего образования, подлежат оцениванию с учетом специфики и особенностей предмета оценивания.

24. Соответствие деятельности Организации требованиям ФГОС в части содержания образования определяется результатами государственной итоговой аттестации.

## II. Требования к структуре программы основного общего образования

25. Структура программы основного общего образования, в том числе адаптированной, включает обязательную часть и часть, формируемую участниками

обязательных элементов за счет включения в учебные планы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся из перечня, предлагаемого Организацией.

26. Объем обязательной части программы основного общего образования составляет 70%, а объем части, формируемой участниками образовательных отношений из перечня, предлагаемого Организацией, – 30% от общего объема программы основного общего образования, реализуемой в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса к учебной нагрузке при 5-дневной (или 6-дневной) учебной неделе, предусмотренными Санитарными правилами и нормами СанПиП 1.2.3688-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2<sup>1</sup> (далее – Гигиенические нормативы), и Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 18<sup>2</sup> (далее – Санитарно-эпидемиологические требования).

27. Программы основного общего образования, в том числе адаптированные, реализуются Организацией через организацию образовательной деятельности (урочной и внеурочной) в соответствии с Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Урочная деятельность направлена на достижение обучающимися планируемых результатов освоения программы основного общего образования с учетом особенностей для изучения учебных предметов.

<sup>1</sup> Зарегистрирована Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный № 62796.

<sup>2</sup> Зарегистрирована Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573.

Внеурочная деятельность выстраивается на достигнутые плановые результаты освоения программы основного общего образования с учетом выбора участниками образовательных отношений учебных курсов внеурочной деятельности из перечня, предлагаемого Организацией.

28. Формы организации образовательной деятельности, чередование урочной и внеурочной деятельности при реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, Организация определяет самостоятельно.

29. Программа основного общего образования, в том числе адаптированная, должна обеспечивать достижение обучающимися результатов освоения программы основного общего образования в соответствии с требованиями, установленными ФГОС.

В целях обеспечения индивидуальных потребностей обучающихся в программе основного общего образования, в том числе адаптированной, предусматриваются учебные курсы (в том числе внеурочной деятельности), учебные модули, обеспечивающие различные образовательные потребности и интересы обучающихся, в том числе этнокультурные.

Внеурочная деятельность обучающихся с ОВЗ дополняется коррекционными учебными курсами внеурочной деятельности.

30. Программа основного общего образования, в том числе адаптированная, включает три раздела:

- целевой;
- содержательный;
- организационный.

31. Целевой раздел определяет общее направление, цели, задачи и планируемые результаты реализации программы основного общего образования, в том числе способы определения достижения этих целей и результатов.

- Целевой раздел должен включать:
- пояснительную записку;



планируемые результаты освоения обучающимися программы основного общего образования;

систему оценки достижения планируемых результатов освоения программы основного общего образования.

31.1. Планируемые результаты должны раскрыты:

цели реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, конкретизированные в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения обучающимися программы основного общего образования;

принципы формирования и механизмы реализации программы основного общего образования, в том числе механизмы реализации индивидуальных учебных планов;

общую характеристику программы основного общего образования.

31.2. Планируемые результаты освоения обучающимися программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должны:

1) обеспечивать связь между требованиями ФГОС, образовательной деятельностью и системой оценки результатов освоения программы основного общего образования;

2) являться содержательной и критериальной основой для разработки:

рабочих программ учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, являющихся методическими документами, определяющими организацию образовательного процесса в Организации по определенному учебному предмету, учебному курсу (в том числе внеурочной деятельности), учебному модулю;

рабочей программы воспитания, являющейся методическим документом, определяющим комплекс основных характеристик основной работы, осуществляемой в Организации;

программы формирования универсальных учебных действий обучающихся - обобщенных учебных действий, направленных решать широкий круг задач в различных предметных областях и являющихся результатами

освоения обучающимися программы основного общего образования;

системы оценки качества освоения обучающимися программы основного общего образования;

в целях выбора средств обучения и воспитания, учебно-методической литературы.

Достижение обучающимися планируемых результатов освоения программы основного общего образования определяется после завершения обучения и процессе государственной итоговой аттестации.

31.3. Система оценки достижения планируемых результатов освоения программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должна:

отражать содержание и критерии оценки, формы представления результатов оценочной деятельности;

обеспечивать комплексный подход к оценке результатов освоения программы основного общего образования, позволяющий осуществлять оценку предметных и метапредметных результатов;

предусматривать оценку и учет результатов использования разнообразных методов и форм обучения, взаимно дополняющих друг друга, в том числе проектов, практических, комплексных, исследовательских, творческих работ, самооценки и взаимооценки, наблюдения, опытов (тестов), динамических показателей освоения навыков и знаний, в том числе формируемых с использованием цифровых технологий;

предусматривать оценку качества учебных достижений обучающихся;

обеспечивать возможность получения объективной информации о качестве подготовки обучающихся в интересах всех участников образовательных отношений.

Система оценки достижения планируемых результатов освоения программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должна включать описание организации и содержания:

промежуточной аттестации обучающихся в рамках урочной и внеурочной деятельности;

оценки проектной деятельности обучающихся.

В системе оценки достижения планируемых результатов освоения программы основного общего образования обучающихся с ОВЗ предусматривается создание специальных условий проведения текущей контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с учетом здоровья обучающихся с ОВЗ, их особыми образовательными потребностями.

3.2. Содержательный раздел программы основного общего образования, в том числе адаптированной, включает следующие программы, ориентированные на достижение предметных, метапредметных и личностных результатов:

рабочие программы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей;

программу формирования универсальных учебных действий у обучающихся;

рабочую программу воспитания;

программу коррекционной работы (разрабатывается при наличии в Ортани лиц с обучающих с ОВЗ).

3.2.1. Рабочие программы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей должны обеспечивать достижение планируемых результатов освоения программы основного общего образования и разрабатываться на основе требований ФГОС к результатам освоения программы основного общего образования.

Рабочие программы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей должны включать:

содержание учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности), учебного модуля;

планируемые результаты освоения учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности), учебного модуля;

тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности), учебного модуля и возможности использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами (мультимедийные программы,

электронные учебники и задания, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции цифровых образовательных ресурсов), используемых для обучения и воспитания различных групп пользователей, представленных в электронном (цифровом) виде и реализующими дидактические возможности ИКТ, содержащие которых соответствуют законодательству об образовании.

Рабочие программы учебных курсов внеурочной деятельности также должны содержать указания на форму проведения занятий.

Рабочие программы учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей формируются с учетом рабочей программы воспитания.

32.1. Программа формирования универсальных учебных действий у обучающихся должна обеспечивать:

развитие способств к саморазвитию и самостоятельности во всем;

формирование внутренней позиции личности, результатов познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий у обучающихся;

формирование опыта применения универсальных учебных действий в жизненных ситуациях для решения задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся, готовности к решению практических задач;

повышение эффективности усвоения знаний и учебных действий, формирования компетенций в предметных областях, учебно-исследовательской и проектной деятельности;

формирование опыта участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности, в том числе творческих конкурсах, олимпиадах, научных обществах, научно-практических конференциях, семинарах;

овладение приемами учебного сотрудничества и социального взаимодействия со сверстниками, обучающимися младшего и старшего возраста и взрослыми в совместной учебно-исследовательской и проектной деятельности;

формирование и развитие компетенций обучающихся в области

использования ИКТ на уровне общего пользования, включая создание ИКТ, доступом, анализом и передачей информации, презентацией вычислительных работ, обеспечением информационной безопасности, умением безопасного использования средств ИКТ в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть Интернет), формирование культуры пользования ИКТ:

формирование знаний и навыков в области финансовой грамотности и устойчивого развития общества.

Программы формирования универсальных учебных действий у обучающихся должна содержать:

определенные взаимосвязи универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов;

определенные особенности реализации основных направлений и форм учебно-воспитательской деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности;

32.3. Рабочая программа воспитания должна быть выстроена на развитие личности обучающихся, в том числе духовно-нравственное развитие, укрепление психического здоровья и физическое воспитание, достижение ими результатов освоения программы основного общего образования.

Рабочая программа воспитания может иметь модульную структуру и включать:

содержание воспитательного процесса в Организации;

цели и задачи воспитания обучающихся;

виды, формы и содержание воспитательной деятельности с учетом специфики Организации, интересов субъектов воспитания, тематики модулей;

систему поддержки социализации успешности и проявленной активной жизненной позиции обучающихся.

Рабочая программа воспитания должна обеспечивать:

создание целостной образовательной среды, включающей учебную и внеурочную деятельность, реализацию комплекса воспитательных мероприятий



идеологии экстремизма и терроризма;

развитие у обучающихся опыта нравственно значимой деятельности, конструктивного социального поведения в соответствии с этическими нормами взаимодействия с представителями разных поколений, со старшими и младшими, осознание и формирование знаний о семейных ценностях, профилактика семейного неблагополучия, принятие ценностей семьи, стремление к духовно-нравственному совершенствованию;

стимулирование интереса обучающихся к творческой и интеллектуальной деятельности, формирование у них целостного мировоззрения на основе научного, эстетического и нравственного понимания устройства мира;

формирование представлений о современных угрозах для жизни и здоровья людей, в том числе в информационной сфере: навыков безопасного поведения на дорогах, в чрезвычайных ситуациях, содействие формированию у обучающихся убежденности в необходимости выбора здорового образа жизни, о вреде употребления алкоголя и табакокурения; осознание необходимости следования принципу предвидения последствий своего поведения;

усилия для формирования у обучающихся способности противостоять негативным влияниям в отношении сохранения своего психического и физического здоровья в условиях национальной среды, в том числе экстремистского, террористического, криминального и иного деструктивного характера;

создание условий для формирования у обучающихся устойчивости при систематических занятиях физической культурой и спортом, готовности к набору индивидуальных режимов двигательной активности на основе осознания собственных возможностей; для осознанного отношения обучающихся к набору индивидуальных режимов здорового питания; для формирования обучающимися современных здоровьесберегающих технологий, в том числе на основе навыков легкой атлетики; в целях недопущения употребления наркотических средств и психотропных веществ, профилактики инфекционных заболеваний;

осознание обучающимися возможности формирования чешского и экологического сознания окружающей его среды, роли экологической культуры в обеспечении





в том числе адаптированной.

Программа коррекционной работы должна содержать:

определение особых образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ;

план индивидуально ориентированных дидактических и коррекционных мероприятий, обеспечивающих удовлетворение индивидуальных образовательных потребностей обучающихся с ОВЗ в объеме или программы «специального» общего образования, в том числе адаптированной;

рабочие программы коррекционных учебных курсов;

перечень дополнительных коррекционных учебных курсов и их рабочие программы (при наличии);

планируемые результаты коррекционной работы и подходы к их оценке с целью корректировки индивидуально ориентированных дидактических и коррекционных мероприятий.

Программа коррекционной работы должна обеспечивать:

выявление индивидуальных образовательных потребностей у обучающихся с ОВЗ, обусловленных особенностями их развития;

осуществление индивидуально ориентированной психолого-медико-педагогической помощи обучающимся с ОВЗ с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей (в соответствии с рекомендациями логопедо-медико-педагогической комиссии).

13. Организационный раздел программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должен определять общие рамки организации образовательной деятельности, организационные механизмы и условия реализации программы основного общего образования и включать:

учебный план;

план внеурочной деятельности;

календарный учебный график;

календарный план воспитательной работы, содержащий перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Организацией или в которых Организация принимает участие

и учебном году для периода обучения;

характеристику условий реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, в соответствии с требованиями ФГОС.

33.1. Учебный план программы основного общего образования, в том числе адаптированной (далее – учебный план), обеспечивает реализацию требований ФГОС, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности в учебной нагрузке при 5-дневной (или 6-дневной) учебной неделе, предусмотренными Типическими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных курсов, учебных модулей.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, а также возможность преподавания и изучения родного языка из числа языков народов Российской Федерации, из числа государственных языков республик Российской Федерации, в том числе русского языка как родного языка.

В учебный план входят следующие обязательные для изучения предметные области и учебные предметы:

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык, Литература
Родной язык и родная литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации, Родная литература
Иностранные языки	Иностранный язык, Историй иностранный язык
Математика и информатика	Математика, Информатика
Обществоведческие предметы	История, Обществознание, География
Естественнонаучные предметы	Физика, Химия, Биология
Основы духовно-нравственной культуры народов России	—
Искусство	Музыкальное искусство,

	Музыка
Технология	Технология
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности

Учебный предмет «Математика» предметной области «Математика и информатика» включает в себя учебные курсы «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Достижение обучающимися планируемых результатов освоения программы освоения общего образования по учебному предмету «Математика» в рамках государственной итоговой аттестации включает результаты освоения рабочих программ учебных курсов «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика».

Учебный предмет «История» предметной области «Общественно-научные предметы» включает в себя учебные курсы «История России» и «Всеобщая история».

Для Организаций, в которых языком образования является русский язык, изучение родного языка и родной литературы из числа языков народов Российской Федерации, государственных языков республик Российской Федерации осуществляется при наличии возможностей Организации и по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей) совершеннолетних обучающихся.

Изучение второго иностранного языка из перечня, предлагаемого Организацией, осуществляется по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии в Организации необходимых условий.

При изучении предметной области «Основы духовно-нравственной культуры народов России» по заявлению обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся осуществляется выбор одного из учебных курсов (учебных модулей) из перечня, предлагаемого Организацией.

Общий объем планируемой работы обучающихся за пять учебных лет не может составлять менее 5058 академических часов и более 5549 академических

часов в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса и учебной нагрузке при 5-дневной (или 6-дневной) учебной неделе, предусмотренными Типическими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Общий объем аудиторной работы обучающихся с ОВЗ в случае увеличения срока обучения на один год не может составлять менее 6018 академических часов за шесть учебных лет.

При реализации адаптированных программ основного общего образования обучающихся с ОВЗ в учебный план могут быть внесены следующие изменения:

для глухих и слабослышащих обучающихся исключение из обязательных для изучения учебных предметов учебный предмет «Музыка»;

для глухих и слабослышащих обучающихся, обучающихся с тяжелыми нарушениями речи исключение и перемещение в область «Русский язык и литература» обязательного для изучения учебного предмета «Развитие речи», предметные результаты по которому определяются Организацией самостоятельно с учетом состояния здоровья обучающихся с ОВЗ, их особых образовательных потребностей, в том числе с учетом примерных адаптированных программ основного общего образования;

для глухих, слабослышащих обучающихся, обучающихся с тяжелыми нарушениями речи, обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата изменение сроков и продолжительности изучения иностранного языка;

для всех обучающихся с ОВЗ исключение учебного предмета «Физическая культура» и включение учебного предмета «Адаптивная физическая культура», предметные результаты по которому определяются Организацией самостоятельно с учетом состояния здоровья обучающихся с ОВЗ, их особых образовательных потребностей, в том числе с учетом примерных адаптированных программ основного общего образования.

В целях обеспечения индивидуальных потребностей обучающихся часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений из перечня, предлагаемого Организацией, включает учебные предметы, учебные



сроки и продолжительность работы каникул;

сроки проведения промежуточной аттестации.

Календарный учебный график разрабатывается Организацией в соответствии с требованиями к организации образовательного процесса, предусмотренными Федеральными нормативными и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

### III. Требования к условиям реализации программы освоения общего образования

34. Требования к условиям реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, включают:

общесистемные требования;

требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению;

требования к демографико-педагогическим, кадровым и финансовым условиям.

35. Общесистемные требования к реализации программы основного общего образования.

35.1. Реализация требований к условиям реализации программы освоения общего образования должно быть созданы комфортной развивающей образовательной среды по отношению к обучающимся и педагогическим работникам:

обеспечивающей получение качественного основного общего образования, его доступность, открытость и привлекательность для обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и всего общества, воспитание обучающихся;

гарантирующей безопасность, охрану и укрепление физического, психического здоровья и социального благополучия обучающихся.

35.2. В целях обеспечения реализации программ основного общего образования в Организации для участников образовательных отношений должны создаваться условия, обеспечивающие:

достижения планируемых результатов освоения программы основного общего образования, в том числе адаптированной, обучающимися,

в том числе обучающимися с ОВЗ;

развития личности, ее способностей, удовлетворения образовательных потребностей и интересов, самореализации обучающихся, в том числе одаренных, через организацию урочной и внеурочной деятельности, социальных практик, включая общественно полезную деятельность, профессиональные пробы, практическую подготовку, взаимодействие с организациями образования, профессиональных образовательных организаций и социальными партнерами в профессионально-производственном образовании;

формирования функциональной грамотности обучающихся (способности решать учебные задачи и жизненные проблемные ситуации на основе сформированных предметных, метапредметных и универсальных способов деятельности, включающей овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу дальнейшего успешного образования и ориентации в мире профессий,

формирования социокультурных и духовно-нравственных ценностей обучающихся, основ их гражданской, российской гражданской идентичности и социальное-профессиональных ориентаций;

индивидуализации процесса образования посредством проектирования и реализации индивидуальных учебных планов, обеспечения эффективной самостоятельной работы обучающихся при поддержке педагогических работников;

участия обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и педагогических работников в проектировании и развитии программы освоения общего образования и условий ее реализации, учитывающих особенности региона и специфику обучающихся;

организация сетевых взаимодействий Организаций, организаций, располагающих ресурсами, необходимыми для реализации программы освоения общего образования, конкретно направлено на обеспечение качества учебной образовательной деятельности;

включение обучающихся в процессы преобразования цифровой социальной среды (интернет-пункта, муниципальное район, субъекта Российской Федерации), формирования у них лидерских качеств, опыта социальной

деятельности, реализации социальных проектов и проектов, в том числе в качестве волонтеров;

формирования у обучающихся опыта самостоятельной образовательной, общественной, проектной, учебно-исследовательской, спортивно-здоровьесберегающей и творческой деятельности;

формирования у обучающихся эстетической грамотности, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни;

использования в образовательной деятельности современных образовательных технологий, направленных в том числе на повышение обучающимся и развитие различных форм наставничества;

обновления содержания программы основного общего образования, методов и технологий ее реализации и сотрудничества с дидактикой развития общества образования, учителями обучающимися, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся с учетом важнейших и культурных особенностей субъекта Российской Федерации;

эффективного использования профессионального и творческого потенциала педагогических и руководящих работников Организации, повышения их профессиональных, коммуникативной, информационной и управленческой компетенции;

эффективного управления Организацией с использованием ИКТ, современных механизмов финансирования реализации программы основного общего образования.

3.3. При реализации программы основного общего образования, в том числе дистанционной, каждому обучающемуся, родителям (законным представителям) несовершеннолетнего обучающегося в течение всего периода обучения должен быть обеспечен доступ к информационно-образовательной среде Организации.

Информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать

доступ к учебным планам, рабочим программам учебных предметов, учебным курсам (в том числе внеурочной деятельности), учебным модулям, учебным материалам и образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах учебных



предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей, информации о ходе образовательного процесса, результатах промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся:

доступ к информации о расписании проведения учебных занятий, процедурах и критериях оценки результатов обучения;

возможность использования современных ИКТ в реализации программы основного общего образования, в том числе использование имеющихся средств обучения в доступном и электронном виде, электронных образовательных и информационных ресурсов, средств определения уровня знаний и оценки компетенций, а также иных объектов, необходимых для организации образовательной деятельности с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, объективного оценивания знаний, умений, навыков и достижений обучающихся.

Доступ к информационным ресурсам информационно-образовательной среды Организации обеспечивается в том числе посредством сети Интернет.

3.4. В случае реализации программы основного общего образования в том числе адаптированной, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным авторизованным доступом к совокупности информационных и электронных образовательных ресурсов, информационных технологий, специализированных технологических средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ основного общего образования в полном объеме независимо от их мест нахождения, и который имеется доступ к сети Интернет как на территории Организации, так и за ее пределами (далее – электронная информационно-образовательная среда).

Реализация программы основного общего образования с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий осуществляется в соответствии с Федеральными нормативными и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть обеспечены ресурсами иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам учебных предметов, учебным курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебным модулям, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебным модулям посредством сети Интернет;

формирование и хранение электронного портфолио обучающегося, в том числе выполненных им работ и результатов выполнения работ;

фиксацию и хранение информации о ходе образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программ основного общего образования;

проведение учебных занятий, процедуры оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами ИКТ и квалифициацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации<sup>11</sup>.

Условия пользования электронной информационно-образовательной

<sup>11</sup> Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2021, № 11, ст. 708); Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451; 2021, № 1, ст. 53); Федеральный закон от 30 декабря 2010 г. № 424-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 1, ст. 48; 2021, № 15, ст. 2432).

среды должны обеспечивать безопасность хранения информации об участниках образовательных отношений, безопасность цифровых образовательных ресурсов, используемых Организацией при реализации программ основного общего образования, безопасность организации образовательной деятельности в соответствии с Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть обеспечены ресурсами иных организаций.

35.5. При реализации программ основного общего образования, в том числе адаптированных, с использованием сетевой формы требования к реализации указанных программ должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программ основного общего образования с использованием сетевой формы.

36. Требования к материально-техническому обеспечению реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной.

36.1. Организация должна располагать на уровне ответственности и в ином звонке исполнении материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программ основного общего образования, в том числе адаптированной, в соответствии с учебным планом.

36.2. Материально-технические условия реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должны обеспечивать:

1) возможность достижения обучающимися результатов освоения программы основного общего образования, требованиям к которым установлены ФГОС;

2) соблюдение:

Гигиенических нормативов и Санитарно-эпидемиологических требований; санитарно-бытовых условий для обучающихся, включающих организацию питьевого режима и наличие оборудованных помещений для организации питания;

специально-бытовых условий для педagogических работников, в том числе оборудованных рабочих мест, помещений для отдыха и самоподготовки педагогических работников;

требований пожарной безопасности<sup>11</sup> и электробезопасности;

требований охраны труда<sup>12</sup>;

сроков и объемов текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, благоустройства территорий;

б) возможность для беспрепятственного доступа обучающихся к ИТБЗ и объектам инфраструктуры Организации.

36.1. Кабинеты по предметам «Областные «Русский язык и литература», «Удмуртский язык и родная литература», «Иностранные языки», «Общественно-научные предметы», «Искусство», «Технология», «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности» должны быть оснащены комплектами наглядных пособий, карт, учебных плакатов, специального оборудования, обеспечивающих развитие компетенций в соответствии с программой основного общего образования.

Кабинеты естественнонаучного цикла, в том числе кабинеты физики, химии, биологии, должны быть оборудованы комплектами специального лабораторного оборудования, обеспечивающего проведение лабораторных работ и опытно-экспериментальной деятельности в соответствии с программой основного общего образования.

Допускается создание специальных оборудованных кабинетов, интегрирующих средства обучения и воспитания по нескольким учебным предметам.

37. Учебно-методические условия, в том числе условия информационного обеспечения

37.1. Условия информационного обеспечения реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должны обеспечиваться также современной информационно-образовательной средой.

<sup>11</sup> Федеральная закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 35, ст. 3644), «Российская газета», 2021, № 162).

<sup>12</sup> Часть 10 статьи 209 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2378; 2008, № 30, ст. 3732).

Информационно-образовательная среда Организации включает комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы, совокупность технологических средств ИКТ: компьютеры, иные ИКТ-оборудования, коммуникационные каналы, систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде.

Информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать возможность использования участниками образовательного процесса ресурсов и сервисов цифровой образовательной среды:

безбарьерный доступ к верифицированным образовательным ресурсам цифровой образовательной среды;

информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;

информационное сопровождение проектирования обучающимися планов приобщения к образованию и будущему профессиональному самоопределению;

планирование образовательной деятельности и ее ресурсного обеспечения;

мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности;

мультимедийные здоровьесберегающие;

современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации;

дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, педагогических работников, органов управления в сфере образования, общественности), в том числе в рамках дистанционного образования с соблюдением законодательства Российской Федерации<sup>17</sup>;

дистанционное взаимодействие Организации с другими организациями, осуществляющими образовательную деятельность, к которым заинтересованными

<sup>17</sup> Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 140-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3448; 2021, № 11, ст. 1708), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 31, ст. 3451; 2021, № 1, ст. 38), Федеральный закон от 29 декабря 2010 г. № 430-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 1, ст. 48; 2021, № 15, ст. 2432).

организациями в сфере культуры, здравоохранения, спорта, досуга, занятости населения и обеспечения безопасности жизнедеятельности.

При реализации адаптированных программ основного общего образования информационно-образовательная среда Организации должна учитывать особенности здоровья обучающихся с ОВЗ, их особые образовательные потребности.

Эффективное использование информационно-образовательной среды предполагает компетентность работников Организации в решении профессиональных задач с применением ИКТ, наличие служб поддержки применения ИКТ. Обеспечение поддержки применения ИКТ организуется учредителем Организации.

37.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, включает характеристики освоения информационно-библиотечного центра, читальном зала, учебных кабинетов и лабораторий, административных помещений, сервера и официального сайта Организации, внутренней (локальной) сети, внешней (в том числе глобальной) сети и направлено на обеспечение широкого, постоянного и устойчивого доступа для всех участников образовательных отношений к любой информации, связанной с реализацией программы основного общего образования, достижением планируемых результатов, организацией образовательной деятельности в условиях ее осуществления.

37.3. Организация должна предоставлять не менее одного учебника из федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, в том числе учебного пособия в печатной форме, выпущенных организациями, входящими в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допущены к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, необходимого для освоения программы основного общего

образования, на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, курсу, модулю<sup>14</sup>, входящему как в обязательную часть, указанной программы, так и в часть программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Дополнительно Организация может предоставить учебные пособия в электронный формат, выпускаемые организациями, входящими в перечень организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, необходимого для освоения программы основного общего образования на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, учебному курсу (в том числе внеурочной деятельности), учебному модулю, входящему как в обязательную часть учебной программы, так и в часть программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Обучающимся должен быть обеспечен доступ к печатным и электронным образовательным ресурсам (далее – ЭОР), в том числе к ЭОР, размещенным в федеральных и региональных базах данных ЭОР.

37.4. Библиотека Организации должна быть укрупненная печатными образовательными ресурсами и ЭОР по всем учебным предметам учебного плана и иметь фонд дополнительной литературы. Фонд дополнительной литературы должен включать детскую художественную и научно-популярную литературу, справочно-библиографическое и периодические издания, сопровождающие реализацию программы основного общего образования.

38. Психолого-педагогические условия реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должны обеспечивать:

- 1) преимущественность содержания и форм организации образовательной деятельности при реализации образовательных программ начального образования, основного общего и среднего общего образования;
- 2) социально-психологическую адаптацию обучающихся к условиям

<sup>14</sup> Часть 4 статьи 18 Федерального закона об образовании (Федеральное агентство Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7398; 2019, № 49, ст. 6962).

Организации с учетом специфики их возрастного психофизиологического развития, включая особенности взаимодействия с социальной средой:

3) формирование и развитие психосоциально-педагогической компетентности работников Организации и родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся;

4) профилактику формирования у обучающихся девиантных форм поведения, стрессов и повышенной тревожности;

5) психолого-педагогические сопровожденные квалифицированными специалистами (педагогами-психологами, учителями-логопедами, учителями-дефектологами, психологом, социальным педагогом) участников образовательных отношений:

формирование и развитие психосоциально-педагогической компетентности;

сохранение и укрепление психосоциального благополучия в образовательном учреждении обучающихся;

поддержка и сопровождение детско-родительских отношений;

формирование ценности здоровья и безопасного образа жизни;

дифференциация и индивидуализация обучения и воспитания с учетом особенностей когнитивного и эмоционального развития обучающихся;

мониторинг возможностей и способностей обучающихся, развитие, поддержка и сопровождение одаренных детей, обучающихся с ОВЗ;

создание условий для реализации профессионального самоопределения;

формирование коммуникативных навыков в разновозрастной среде и среде сверстников;

поддержка детских объединений, ученического самоуправления;

формирование психологической культуры поведения в информационной среде;

развитие психологической культуры в области использования ИКТ;

6) индивидуальное психосоциально-педагогическое сопровождение всех участников образовательных отношений, в том числе:

обучающихся, испытывающих трудности в освоении программы основного



общество образования, развития и социальной адаптации;

обучающимися, проявляющими индивидуальные способности, в одаренных;

обучающимися в ОНЗ,

педагогических, учебно-вспомогательных и иных работников Организации,

обеспечивающих реализацию программы основного общего образования;

родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся;

7) диверсификации уровней психолого-педагогического сопровождения (индивидуальный, групповой, учебный, класс, уровень Организации);

8) вариативность форм психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений (примитивика, диагностика, консультирование, коррекционная работа, реабилитация ребенка, тренинговые);

9) осуществление мониторинга и оценки эффективности психологических программ сопровождения участников образовательных отношений, развития психологической службы Организации.

39. Требования к кадровым условиям реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной.

39.1 Реализация программы основного общего образования обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми к ее реализации с использованием ресурсов внешних организаций, осуществляющих образовательную деятельность, включая иностранные, а также при необходимости с использованием ресурсов иных организаций. В реализации образовательных программ и (или) отдельных учебных предметов, курсов, модулей, практик, иных компонентов, предусмотренных образовательными программами (в том числе рабочими учебными программами и (или) учебными программами) с использованием сетевой формы реализации образовательных программ наряду с организациями, осуществляющими образовательную деятельность, также могут участвовать научные организации, молодежные организации, организации культуры, физкультурно-спортивные и иные организации, обладающие ресурсами, необходимыми для осуществления

образовательной деятельности по компетенциям учебной образовательной программы<sup>14</sup>.

39.2. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации программы основного общего образования, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, деятельность которых связана с разработкой и реализацией программ основного общего образования.

40. Требования к финансовым условиям реализации программы основного общего образования.

40.1. Финансовые условия реализации программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должны обеспечивать:

соблюдение в полном объеме государственных гарантий по получению гражданами общедоступного и бесплатного основного общего образования;

возможность реализации всех требований и условий, предусмотренных ЧУОС;

покрытие затрат на реализацию всех частей программы основного общего образования.

40.2. Финансовое обеспечение реализации программы основного общего образования должно осуществляться в соответствии с нормативами финансирования государственных (муниципальных) услуг (за исключением малоконтактных и сельских Организаций), утверждаемыми федеральными органами власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации с учетом требований ЧУОС.

При наличии в Организации обучающихся с ОВЗ финансовое обеспечение программы основного общего образования для указанной категории обучающихся осуществляется с учетом специальных условий получения ими образования.

<sup>14</sup> Часть 1 статьи 14 Федерального закона об образовании «Обязание законодательства Российской Федерации», 2012, № 53, ст. 7593).



#### IV. Требования к результатам освоения программы основного общего образования

41. ФГОС устанавливает требования к результатам освоения обучающимися программ основного общего образования, в том числе и адаптированных:

1) личностным, включающим:

осознание российской гражданской идентичности;

готовность обучающихся к саморазвитию, самореализации и личностному самоопределению;

ценность самостоятельности и индивидуальности

и участие молодежи в целенаправленной социально значимой деятельности;

сформированность внутренней позиции личности как одного из основополагающих отношений к себе, окружающим людям и жизни в целом;

2) метапредметным, включающим:

освоение обучающимися межпредметных понятий (используются в нескольких предметных областях) и позволяет связывать знания из различных учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей в целостную систему знаний и универсальные учебные действия (коммуникативные, коммуникативные, регулятивные);

способность их использовать в учебной, познавательной и социальной практике;

готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;

определенные навыки работы с информацией: доступные и создание информационных текстов в различных форматах, в том числе цифровых, с учетом назначения информации в ее целевой аудитории;

3) предметным, включающим:

освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета научных знаний, умений и способов действий, специфических для реализуемой предметной

области:

предисказки изутного тята мыплосоия:

виды деятельности до получением информации знания, его интерпретация, преобразование и применение в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и исследовательских проектов.

Требования к результатам освоения адаптированной программы основного общего образования обучающихся с ОВЗ учитывают в том числе особенности их психофизического развития и их особые образовательные потребности.

Научно-методологической основой для разработки требований к личностным, метапредметным и предметным результатам обучающихся, освоивших программу основного общего образования, является системно-деятельностный подход.

42. Личностные результаты освоения программы основного общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности. Организация в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения, и сложившимися процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

42.1. Личностные результаты освоения программы основного общего образования должны отражать тенденции, обучающиеся руководствоваться системой позитивных ценностей, ориентаций и расширении опыта деятельности на ее основе и в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в числе:

42.1.1. Гражданского воспитания:

готовность к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, уважение прав, свобод и законных интересов других людей;

активное участие в жизни семьи, Организации, местного сообщества, родного края, страны;

неприятие любых форм экстремизма, дискриминации;

доминирующее при различных социальных институтах в жизни человека;

представление об основных правах, свободах и обязанностях гражданина,

социальных нормах и принципах межличностных отношений в поликультурном и многоконфессиональном обществе;

представление о способах противодействия коррупции;

готовность к разнообразной совместной деятельности, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи, активное участие в школьном самоуправлении;

готовность к участию в гуманитарной деятельности (волонтерство, помощь людям, нуждающимся в ней).

#### 42.1.2. Патристического воспитания.

ославление российской гражданской идентичности в поликультурном и многоконфессиональном обществе, проявление интереса к поиску родного языка, истории, культуры Российской Федерации, своего края, народов России;

ценностное отношение к достижениям своей Родины – России, к науке, искусству, спорту, технологиям, боевым подвигам и трудовым достижениям народа;

уважение к символам России, государственным праздникам, историческому и природному наследию и памятникам, традициям разных народов, проживающих в родной стране.

#### 42.1.3. Духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора;

способность оценивать свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учетом признания последствий поступков;

активное восприятие индивидуальных поступков, свобода и ответственность личности в условиях индивидуального и общественного пространства.

#### 42.1.4. Эстетического воспитания:

восприимчивость к разным видам искусства, традициям и типичному своему и другим народам, понимание эстетического воздействия искусства;



в том числе на основе приращения изучаемого предметного знания;

осознание важности обучения на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитие необходимых умений для этого;

готовность идентифицироваться в профессиональной среде;

уважение к труду и результатам трудовой деятельности;

осознанный выбор и неограниченно индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учетом личных и общественных интересов и потребностей.

#### 42.1.7. Экологическая компетенция:

ориентация на применение знаний из социальных и естественных наук для решения задач в области окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных экологических последствий для окружающей среды;

повышение уровня экологической культуры, осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения;

активное неприятие действий, наносящих вред окружающей среде;

осознание своей роли как гражданина и потребителя в условиях взаимодействия природной, технологической и социальной сред;

готовность к участию в практической деятельности экологической направленности.

#### 42.1.8. Ценности личностного развития.

ориентация в деятельности на современную систему лучших представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, взаимосвязь человека с природной и социальной средой;

овладение языковой и читательской культурой как средствами познания мира;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, постулатов и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия.

42.2. Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной сред, включают:

осмысление обучающимся социальной среды, осознание социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности и правам, норм и правил общественности



поведении, формы социальной жизни в группах и сообществах, их семьях, группах, сформированные по профессиональной деятельности, а также в рамках социального взаимодействия с людьми из другой культурной среды;

способность обучаться и взаимодействовать в условиях неопределенности, открытость опыту и знаниям других;

способность действовать в условиях неопределенности, повышать уровень своей компетентности через практическую деятельность, в том числе учиться у других людей, обобщать и систематизировать опыт своей деятельности, приобретать новые навыки и компетенции из опыта других;

навык выявления и связывания абстрактных способностей формирования новых знаний, в том числе способностей формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее не известных, осознавать дефициты собственных знаний и компетенций, планировать свое развитие;

умение распознавать конкретные примеры понятия по характерным признакам, выполнять операции и взаимодействия с определенными и простейшими свойствами понятия, конкретизировать понятие примерами, использовать понятие и его свойства при решении задач (датыс – оперировать понятиями), а также оперировать терминами и представлениями в области концепции устойчивого развития;

умение анализировать и выявлять взаимосвязи природы, общества и экономики;

умение оценивать свои действия с учетом влияния на окружающую среду, достигая целей и преодоления вызовов, возможных глобальных последствий;

способность обучаясь осознавать стрессовую ситуацию, оценивать происходящие изменения и их последствия;

воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий внимания;

оценивать ситуацию стресса, корректировать принимаемые решения и действия;

формулировать и обосновать риски и последствия, формулировать опыт, умения находить позитивное в происходящей ситуации;

быть готовым действовать в отсутствие гарантий успеха.

4). Метапредметные результаты освоения программы основного общего образования, в том числе адаптированной, должны отражены:

4.1. Ощущение универсальными учебными действиями действиями.

1) базовые типичные действия.

выявлять и характеризовать существенные признаки объектов (явлений);

устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения; критерии проводимого анализа;

с учетом предложенной задачи выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях;

предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;

выявлять дефициты информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

выявлять причинно-следственные связи при изучении явлений и процессов;

делать выводы с использованием дедуктивных и индуктивных умозаключений; умозаключений по аналогии; формулировать гипотезы о взаимосвязях;

одновременно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учетом предусмотренных выделенных критериев);

2) базовые последовательные действия;

использовать вопросы как последующий шаблон инструмент познания;

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта; самостоятельно устанавливать икс и дакс;

формулировать гипотезу об истинности собственных суждений и суждений других; аргументировать свою позицию, мнение;

приводить по самостоятельно составленному плану опыт, позволяющий эксперимент, небольшое исследование по установленным объективным объектам изучая причинно-следственные связи и зависимости объектов между собой;



конфликты, вести переговоры;

понимать намерения других, проявлять уважительное отношение к собеседнику и в корректной форме формулировать свои возражения;

в ходе диалога и (или) дискуссии задавать вопросы по существу обсуждаемой темы и высказывать идеи, предложения по решению задачи и поддержке благоприятности общения;

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различия и исключать позиции;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учетом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ней составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов;

## 2) совместная деятельность:

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, объяснять необходимость применения различных форм взаимодействия при решении поставленной задачи,

принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по ее достижению: распределить роли, договорившись, обсудив процесс и результат совместной работы;

уметь приближать мнения нескольких людей, принимать инициативу руководить, выполнять поручения, подтягиваться;

планировать организацию совместной работы, определять свою роль (с учетом предпочтений и возможностей всех участников взаимодействия), распределять задачи между членами команды, участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговой штурм и т.д.);

выполнять свою часть работы, достигать качественного результата по своему направлению и координировать свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды и достижение результатов, разделять ответственность и проявлять готовность к предположению отчета перед группой.

Обучение списочной универсальных учебных компетенциях действий обеспечивает сбалансированность социальном навыков и эмоционального интеллекта обучающихся.

#### 4.3.3. Владение универсальными учебными результатами действиями:

##### 1) самоорганизация:

выявлять проблему для решения в жизненных и учебных ситуациях;

ориентироваться в различных подходах принятия решений (индивидуальное, принятие решения в группе, принятие решения группой);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учетом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учетом получения новых знаний об изучаемом объекте;

делать выбор и брать ответственность за решение;

##### 2) самоконтроль:

использовать способы самоконтроля, самонаблюдения и рефлексии;

давать адекватную оценку ситуации и предлагать план ее изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины дисбаланса (недостижения) результатов деятельности, давать оценку приобретенному опыту, уметь находить причины в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность во время новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установившихся ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результатов цели и условиям;

3) эмоциональный интеллект:

различить, понимать и упрощать себе с помощью эмоций и эмоций других;  
выявлять и анализировать причины эмоций;

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

регулировать способ выражения эмоций;

4) принятие себя и других:

осознанно относиться к другому человеку, его мнению;

признавать свое право на ошибку и такое же право другого;

принимать себя и других, не осуждая;

открытость себе и другим;

осознавать невозможность контролировать все вокруг.

Овладение системой универсальных учебных регулятивных действий обеспечивает формирование смысловых установок личности (внутренняя позиция личности) и жизненных навыков личности (управления собой, самодисциплины, устойчивого поведения).

44. Предметные результаты освоения программы основного общего образования с учетом специфики содержания предметных областей, включающих конкретные учебные предметы, ориентированы на приобретение знаний, умений и навыков обучающегося в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, а также на успешное обучение на следующем уровне образования.

45. Требования к освоению предметных результатов программ основного общего образования на базовом и углубленном уровнях на основе их предметности и единства их содержания обеспечивают возможность изучения учебных предметов углубленного уровня, в том числе по индивидуальным учебным планам, с использованием сетевой формы реализации образовательных программ, дистанционного обучения и дистанционных образовательных технологий, в том числе в целях эффективного освоения обучающимися новых учебных предметов базового уровня, включая формирование у обучающихся способности

знать, определение понятия, знать и уметь доказывать свойства и признаки, характеризовать связи с другими понятиями, представлять одно понятие как часть целого комплекса, использовать понятие и его свойства при проведении рассуждений, доказательств и решении задач (далее необходимо оперировать понятиями) речью, знания более высокого уровня сложности.

45.1. Предметные результаты по предметной области «Русский язык и литература» должны обеспечивать:

45.1.1. По учебному предмету «Русский язык»:

1) совершенствование различных видов устной и письменной речевой деятельности (говорения и аудирования, чтения и письма); формирование умений речевого взаимодействия (в том числе общения при помощи современных средств устной и письменной коммуникации):

создание устных мимолетных высказываний на основе житейных наблюдений, личных впечатлений, чтения учебно-научной, художественной и научно-популярной литературы; диалог-эссеизм; монолог-рассуждение; монолог-повествование; выступление с научным сообщением;

участие в диалоге разных видов: побуждение к действию, обмен мнениями, запрос информации, обмен информацией (создание не менее шести реплик); обсуждение и четкая формулировка цели, планы совместной групповой деятельности;

овладение различными видами аудирования (выборочным, детальным, ознакомительным) учебно-научных, художественных, публицистических текстов различных функционально-смысловых типов речи;

овладение различными видами чтения (просмотровым, ознакомительным, изучающим, поисковым);

понимание прослушанных или прочитанных учебно-научных, официально-деловых, публицистических, художественных текстов различных функционально-смысловых типов речи: формулирование в устной и письменной форме тезиса и главной мысли текста; формулирование вопросов по содержанию текста и ответов на них; подробная, краткая и выборочная переложка в устной и письменной

форме содержания текста;

овладение умениями интермедиальной переработки прослушанного или прочитанного текста; расширение плана текста (проблемы, сложного, назывного, вопросного, тематического) с целью дальнейшего воспроизведения содержания текста в устной и письменной форме; выделение главной и второстепенной информации, явной и скрытой информации в тексте;

представление содержания прослушанного или прочитанного учебно-научного текста в виде таблицы, схемы; представление содержания таблицы, схемы в виде текста; комментирование текста или его фрагмента;

передача в устной или письменной форме содержания прослушанных или прочитанных текстов различных функционально-стилевых типов речи (повествование, описание, рассуждение-диалогическое, рассуждение-объяснение, рассуждение-размышление) с различной степенью сжатости: подробное изложение (исходный текст объемом не менее 280 слов), сжатое и выборочное изложение (исходный текст объемом не менее 300 слов),

устный пересказ прочитанного или прослушанного текста объемом не менее 150 слов;

извлечение информации из различных источников, ее осмысление и оперирование ею, свободное пользование пятиязычными словарями, справочной литературой, в том числе информационно-справочными системами в электронной форме;

анализ письменных текстов различных стилей и функционально-стилевых типов речи (повествование, описание, рассуждение: рассуждение-доказательство, рассуждение-объяснение, рассуждение-размышление) с соблюдением норм построения текста: соответствие текста теме и основной мысли; цельность и логическая завершенность; последовательность изложения (планирование содержания и зависимость от типа текста, типа речи); правильность выделения абзацев в тексте, наличие грамматической связи предложений в тексте; логичность;

употребление словых форм (заявление, инструкция, объяснительная записка, резюме, автобиография, характеристика);



составление тезисов, конспекта, написание реферата, реферата;

осуществление выбора языковых средств для создания устного или письменного высказывания в соответствии с коммуникативным замыслом;

анализ и оценка своих собственных и чужих письменных и устных речевых высказываний с точки зрения решения коммуникативной задачи, ситуации и условий общения, выразительного словоупотребления, соблюдения норм современного русского литературного языка; понимание и объяснение основных причин коммуникативных устных и письменных ошибок; корректировку речи;

2) понимание определяющей роли языка в развитии интеллектуальных и творческих способностей личности в процессе образования и самообразования, понимание сущности норм современного русского литературного языка для культурного человека: осознание богатства, выразительности русского языка, понимание его роли в жизни человека, общества и государства, в современном мире, различий между литературным языком и диалектами, просторечием, профессиональными разновидностями языка;

3) расширение и систематизация научных знаний о языке, его единицах и категориях, осознание взаимосвязи его уровней и единиц; освоение базовых понятий лингвистики:

выделение звуков речи и характеристика их фонематических признаков; распознавание звуков речи по заданным характеристикам; определение звукового состава слова;

выделение морфем в словах; распознавание разных видов морфем;

определение основных способов словообразования: построение словообразовательной цепочки, определение производной и производящей основ;

определение лексического значения слова разными способами (использование толкового словаря, синонимов, антонимов); установление значения слова по контексту;

распознавание синонимичных и многозначных слов, омонимов, синонимов, антонимов; прямое и переносное значение слова;

распознавание слов с точки зрения их происхождения, принадлежности к активному или пассивному запасау, сферы употребления (архизмы, историзмы, неологизмы, заимствованные лексемы, профессионализмы, диалектизмы, жаргонизмы, разговорная лексика); определение стилистической окраски слова;

распознавание по значению и основным грамматическим признакам имен существительных, имен прилагательных, глаголов, имен числительных, местоимений, наречий, предлогов, союзов, частиц, междометий, звукоподражательных слов, причастий, деепричастий;

определение типов подчинительной связи слов в словосочетании (согласование, управление, примыкание);

распознавание основных видов словосочетаний по морфологическим свойствам главного слова (именные, глагольные, наречные);

распознавание простых несложносочиненных предложений: простых предложений, осложненных вторичными членами, включая предложения с обобщающим словом при однородных членах, обособленными членами, уточнительными членами, обращениями, вводными словами, предложениями и вставными конструкциями;

распознавание косвенной и прямой речи;

распознавание предложений по цели высказывания (повествовательные, побудительные, вопросительные), эмоциональной окраске (восклицательные и невосклицательные), количеству грамматических основ (простые и сложные), наличию главных членов (двучленные и односоставные), количеству второстепенных членов (распространенные и нераспространенные); предложения полных и неполных;

распознавание видов односоставных предложений (назывные, определенно-личные, неопределенно-личные, безличные);

определение морфологических средств выражения подлежащего, подлежащего разных видов (просто и сложного, составного глагольного, составного именного), второстепенных членов предложения (определения, дополнения, обстоятельства);

распознавание бессоюзных и союзных (сложносочиненных и сложноподчиненных) предложений, сложных предложений с разными видами связи; сложноподчиненных предложений с несколькими придаточными (с однородным, неоднородным или последовательным подчинением придаточных);

распознавание видов сложносочиненных предложений по смысловым отношениям между его частями;

распознавание видов сложноподчиненных предложений (определительные, разъяснительные, обстоятельственные: времени, места, причины, образа действия и степени, сравнения, условия, уступки, следствия, цели);

различение подчинительных союзов и союзных слов в сложноподчиненных предложениях;

4) фиксирование умения проведения различных видов анализа слова; синтаксического анализа словосочетания в предложении, а также многоаспектного анализа текста:

приведение фонетического, морфологического, словообразовательного, лексического, морфологического анализа слова;

приведение грамматического анализа слова, предложения, текста или его фрагмента;

приведение пунктуационного анализа предложения, текста или его фрагмента;

приведение синтаксического анализа словосочетания, предложения, определение синтаксической роли самостоятельных частей речи в предложении;

приведение анализа текста с точки зрения его коммуникативных признаков (наличие темы, главной мысли, грамматической связи предложений, цельности и относительной законченности);

проведение смыслового анализа текста;

проведение анализа текста с точки зрения его коммуникативных особенностей, количества микротем и абзацев;

проведение анализа способов и средств связи предложений в тексте или текстовом фрагменте;

проведение анализа текста или текстового фрагмента с точки зрения

это принадлежность к функционально-смысловому типу речи и функциональный разнообразности языка;

выявление отличительных признаков текстов разных жанров (рассказ, повествование, пьеска, стихотворение, словарная статья, научное сообщение, реферат, доклад по научной теме, интервью, репортаж, интервью-рассвет, характеристика);

проведение анализа текста с точки зрения употребления в нем языковых средств выразительности (фонетических, лексических, морфологических, синтаксических);

5) обогащение словарного запаса, расширение приема используемых в речи грамматических языковых средств для свободного выражения мыслей и чувств в соответствии с ситуацией и сферой общения:

написание расширять своей речевой практикой;

использование словарей синонимов, антонимов, иностранных слов, толковых, орфографических, орфографических, фразеологических, морфемных, словообразовательных словарей (в том числе информативно-справочных систем в электронной форме), для осуществления дифференциации и опорного языка нужной лингвистической информации при употреблении устного и письменного речевого высказывания;

6) овладение основными нормами современного русского литературного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными, стилистическими), нормами речевого этикета; соблюдение их в речевой практике, в том числе: соблюдение основных грамматических (морфологических и синтаксических) норм: словоупотребление имен существительных, имен прилагательных, местоимений, имен числительных, глаголов; употребление несклоняемых имен существительных; употребление местоимений 3-го лица в соответствии со смыслом предшествующего текста; употребление имен существительных с предлогами и соответствия с их грамматическим значением; употребление предлогов из — с — в — на в составе словоупотреблений; согласование сказуемого с подлежащим, выраженным словосочетанием, сложносочетательными союзами, употреблении причастий

и дееспособности оборотов; построение словосочетаний с несклоняемыми именами существительными, сложносочетательными словами; построение предложения с однородными членами, с прямой и косвенной речью, сложное предложение разных видов; соблюдение основных орфографических норм; правописание согласных и гласных в составе морфем; употребление прописной и строчной букв, графических сокращений слов; суффиксы, дефисные и раздельные написания слов и их частей;

соблюдение основных пунктуационных норм: знаки препинания в конце предложения, в простом несоединённом предложении, в простом сложном предложении, в сложном предложении, при передаче чужой речи;

редактирование собственных и чужих текстов с целью совершенствования их содержания и формы; сопоставление черновика и отредактированного текста с целью анализа и исправления ошибок и недостатков в тексте.

#### 45.1.2. По учебному предмету «Литература»:

1) понимание духовно-практической и культурной ценности литературы и ее роли в формировании гражданской и патриотической ответственности, укреплении единства многонационального народа Российской Федерации;

2) понимание специфики литературы как вида искусства, принципиальных отличий художественного текста от текста научного, делового, публицистического;

3) овладение умениями эстетического и смыслового анализа произведений устного народного творчества и художественной литературы, умениями воспринимать, анализировать, интерпретировать и оценивать произведения, понимать художественную картину мира, отраженную в литературных произведениях, с учетом неоднозначности заложенных в них художественных смыслов;

умение анализировать произведения в единстве формы и содержания; определять тематику и проблематику произведения, тему и жанровую принадлежность произведения; выявлять позицию героя, повествователя, рассказчика, авторскую позицию, учитывая художественные особенности произведения и воплощенные в нем идеи; характеризовать авторский стиль;

выявлять особенности языка художественного произведения, истинической и прозаической речи:

выявление теоретико-литературными понятиями и использование их в процессе анализа, интерпретации драматических и информационных собственных оценок и наблюдений: художественная литература и устное народное творчество: драма и поэзия, художественный образ; жанры; замысел: литературные направления (классицизм, сентиментализм, романтизм, реализм); роды (эпика, эпос, драма, трагедия, комедия, пастораль, сатира, трагифарс); формы (эпика, поэма, баллада, баллада, песня, ода, элегия, послание, строфа, сонет, сонет, сонет); форма и содержание литературного произведения: тема, идея, проблематика, пафос (героический, трагический, комический); сюжет, композиция, эпиграф; стадии развития действия: экспозиция, завязка, развитие действия, кульминация, развязка, эпилог; авторская отсылка; клифф; система образов; образ автора, повествователь, рассказчик, литературный герой (персонаж), лирический герой, лирический персонаж, речевая характеристика героя, речевка, диалог, монолог, ремарка; портрет, пейзаж, интерьер, художественная деталь, символ, шпатель, психологизм; сатира, юмор, ирония, сарказм, гротеск; эпитет; метафора, сравнение; олицетворение, гиперболы; аллегория, риторический вопрос, риторическое восклицание; инверсия; повтор, антитеза; умолчание, параллелизм, звукопись (аллитерация, ассонанс); стиль; стих и проза; стихотворный метр (хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест), ритм, рифма, строфа; эфоризм. Знание теоретико-литературных понятий не выносится ни примечательно и государственную историю и эстетику:

умение рассматривать изученные произведения в рамках историко-литературного процесса (определять и учитывать при анализе драматическую принадлежность произведения к историческому времени, определенному литературному направлению):

выявление связи между важнейшими фактами биографии писателей (в том числе А.С. Грибоедова, А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Н.В. Гоголя) и особенностями исторической эпохи, авторского мировоззрения, проблематики

произведений;

умение сопоставлять произведения, их фрагменты (с учетом внутритекстовых и межтекстовых связей), образы персонажей, литературные явления и факты, сюжеты разных литературных произведений, темы, проблемы, жанры, приемы, типологию текста;

умение сопоставлять изучаемые и самостоятельно прочитанные произведения художественной литературы с произведениями других видов искусства (живопись, музыка, театр, кино);

4) совершенствование умения выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе вслух, не менее 12 произведений и (или) фрагментов;

5) овладение умением пересказывать прочитанное произведение, используя подробный, сжатый, выборочный, творческий пересказ, отвечать на вопросы по прочитанному произведению и формулировать вопросы к тексту;

6) различные умения участвовать в диалоге о прочитанном произведении, в дискуссии на литературные темы, сформулировать собственную позицию с позиции автора и критически участвовать в дискуссии; давать аргументированную оценку прочитанному;

7) совершенствование умения создавать устные и письменные высказывания разных жанров, писать сочинение-рассуждение по заданной теме с опорой на прочитанные произведения (не менее 250 слов), аннотацию, отзыв, рецензию; применять различные виды цитирования; делать ссылки на источники информации; редактировать собственные и чужие письменные тексты;

8) овладение умениями самостоятельной интерпретации и оценки текстуально изученных художественных произведений древнерусской, классической русской и зарубежной литературы и современных авторов (в том числе с использованием методов смыслового чтения, позволяющих воспринимать, понимать и интерпретировать смысл текстов разных типов, жанров, направлений и целях решения различных учебных задач и удовлетворения эмоциональных потребностей общения с книгой, адекватно воспринимать чтение с учителями, и методов

эстетического анализа);

«Слово о полку Игореве»; стихотворения М.В. Демонстера, Г.Р. Державина; комедия Д.И. Фонвизина «Недоросль»; повесть П.М. Карамзина «Бедная Лиза»; басни И.А. Крылова; стихотворения и баллады В.А. Жуковского; комедии А.С. Грибоедова «Горе от ума»; произведения А.С. Пушкина: стихотворения, поэма «Медный всадник», роман в стихах «Евгений Онегин», роман «Капитанская дочка», повесть «Станционный смотритель»; произведения М.Ю. Лермонтова: стихотворения, «Песня про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова», поэма «Мцырль», роман «Герой нашего времени»; произведения Н.В. Гоголя: комедия «Ревизор», повесть «Шинель», поэма «Мертвые души», стихотворения Ф.И. Тютчев, А.А. Фета, П.А. Некрасова: «Помещик и том, как один мужик двух генералов прокормил» М.Е. Салтыков-Щедрин; по одному произведению (по выбору) следующих писателей: Ф.М. Достоевский, И.С. Тургенев, Л.Н. Толстой, И.С. Лесков; рассказы А.П. Чехов; стихотворения И.А. Бунин, А.А. Блок, В.И. Маяковский, С.А. Гребення, А.А. Ахматовой, М.И. Цветаевой, О.С. Мандельштам, Б.Л. Пастернак; рассказ М.А. Шолохова «Судьба человека»; поэма А.Т. Твардовского «Василий Теркин» (избранные главы); рассказы В.М. Шукшина: «Чудико», «Стенька Разин»; рассказ А.И. Солженицына «Матренин двор»; рассказ В.Г. Распутина «Уроки французского»; по одному произведению (по выбору) А.П. Платонова, М.А. Булгакова; произведения литературы второй половины XX – XXI вв.: не менее чем трех прозаиков по выбору (в том числе Ф.А. Абрамов, Ч.Т. Айтматов, В.П. Астафьев, В.И. Белов, И.В. Быков, Ф.А. Искандер, Ю.П. Карим, П.П. Кондратьев, Е.И. Носов, А.Н. и Б.Н. Стругацкие, В.Ф. Тендряков; не менее чем трех поэтов по выбору (в том числе Р.Г. Гамзатов, О.Ф. Берггольц, И.А. Бродский, А.А. Вознесенский, И.С. Винокуев, Е.А. Евтушенко, П.А. Заболоцкий, Ю.П. Кузнецов, А.С. Kushner, Б.П. Окуджава, Р.И. Рождественский, П.М. Тубинев), Гомера, М. Сервантес, У. Шекспира;

9) понимание специфики чтения и изучение произведений устного народного



творчества и художественной литературы как способа познания мира, источники эмоциональных и эстетических восприятий, а также средства собственного развития;

10) развитие умения планировать собственное досуговое чтение, формировать и обогатить свой круг чтения, в том числе за счет приращений современной литературы;

11) формирование умения участвовать в проектной или исследовательской деятельности (с приобретением опыта публичного представления полученных результатов);

12) овладение умением использовать словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме, подбирать проверенные источники в библиотечных фондах, сети Интернет для выполнения учебной задачи; применять ИКТ, соблюдать правила информационной безопасности.

4.5.2. Предметная область «Родной язык и родная литература» предусматривает изучение государственного языка республики и (или) родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского языка. Распределение предметных результатов обучения и содержания учебных предметов «Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации» и «Родная литература» разрабатывается в соответствии с требованиями ФГОС с учетом ПООП по учебному предмету и утверждается Организацией исполнительной.

Предметные результаты по предметной области «Родной язык и родная литература» должны обеспечивать:

4.5.2.1. По учебному предмету «Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации»:

1) совершенствование навыков речевой деятельности (слушания, чтения, говорения и письма), обеспечивающих эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;



3) обеспечение культурной самоидентификации, освоение коммуникативно-эстетических возможностей родного языка на основе изучения выдающихся произведений культуры своего народа, российской и мировой культуры;

4) воспитание квалифицированного читателя со сформированным эстетическим вкусом, способного аргументировать свое мнение и оформлять его словесно в устных и письменных высказываниях разных жанров, создавать развернутые высказывания аналитического и интерпретирующего характера, участвовать в обсуждении прочитанного, сознательно планировать свое досуговое чтение;

5) развитие способности понимать литературные художественные произведения, отражающие разные национальные и культурные традиции;

6) овладение процедурами смыслового и эстетического анализа текста на основе понимания принципиальных отличий литературного художественного текста от научного, делового, публицистического, формирование умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, осмыслить художественную картину жизни, отраженную в литературном произведении, не только эмоционального восприятия, но и интеллектуального осмысления.

4.3. Предметные результаты по учебному предмету «Иностранный язык» предметной области «Иностранные языки» ориентированы на приобретение знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях, должны отражать сформированность языковой коммуниктивной компетенции на допороговом уровне в совокупности ее составляющих – речевой, языковой, социокультурной, коммуникативной, метаязыковой (учебно-познавательной) и должны обеспечивать:

1) овладение основными видами речевой деятельности в рамках следующего тематического содержания речи. Моя семья. Мои друзья. Свободное время современного подростка. Здоровый образ жизни. Школа. Мир современных профессий. Окружающий мир. Средства массовой информации и Интернет. Родная страна и страны/страны изучаемого языка. Выдающиеся люди родной страны



основные сведения. в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка: принцип электронного сообщения личного характера объемом 100-120 слов, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка, создавать вежливые письменные высказывания объемом 100-120 слов с опорой на план, картинку, таблицу и (или) прочитанный/прослушанный текст; применять/выявлять предложенные схематичные модели (таблица, схема) и текстовый вариант представления информации; представлять результаты письменной проектной работы объемом 100-120 слов;

2) выделение фонетических выводов (применять на слух и адекватно, без ошибок, ведущая к обоим координатам, применять знания в правильном ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе применять правила отсутствия фразового ударения на служебных словах; выдать правила чтения и осмысленно читать вслух небольшие аутентичные тексты объемом до 120 слов, представленные в основном на изучаемом языковом материале, с соблюдением принципа чтения и соответствующей интонацией); орфографическими (применять правила орфографии в отношении изученного лексико-грамматического материала) и пунктуационными навыками (использовать точку, вопросительный и восклицательный знаки в конце предложения, апостроф, запятую при перечислении; пунктуационно оформлять прямую речь; пунктуационно правильно оформлять электронное сообщение личного характера);

3) знание и понимание основных значений изучаемых лексических единиц (слитная, словосочетания, речевые клише), основных способов словообразования (аккумуляция, словосложение, конверсия) и особенностей структуры простых и сложных предложений и речевых коммуникативных типов предложений изучаемого иностранного языка; выявление признаков изученных грамматических и лексических явлений по заданным существенным признакам; овладение логическими операциями по установлению существенного признака классификации, оснований для сравнения, а также родовых и видовых отношений, по группировке объектов по содержанию; овладение техникой дедуктивных и индуктивных



предметов и явлений в рамках изучаемой тематики:

9) развитие умения сравнивать (в том числе устанавливать основные для сравнения) объекты, явления, процессы, их элементы и основные функции в рамках изучаемой тематики;

10) формирование умения рассуждать несколько вариантов решения коммуниктивной задачи в продуктивных видах речевой деятельности;

11) формирование умения прогнозировать трудности, которые могут возникнуть при решении коммуниктивной задачи во всех видах речевой деятельности;

12) приобретение опыта практической деятельности в повседневной жизни:

участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и междисциплинарного характера с использованием иноязычных материалов и применением ИКТ; соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет; использовать иноязычные словари и справочники, в том числе информационно-справочные системы в электронной форме;

знакомить представителей других стран с культурой родной страны и традициями народов России;

достигать взаимопонимания в процессе устного и письменного общения с носителями иностранного языка, людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур.

4.5.4. Предметные результаты по учебному предмету «Иностранный язык» предметной области «Иностранные языки» ориентированы на применение знаний, умений и навыков в учебных ситуациях и реальных жизненных условиях и должны отражать сформированность языковой коммуниктивной компетенции на уровне, превышающем элементарный, в совокупности ее составляющих: речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, метапредметной (учебно-исследовательской). и должны обеспечиваться:

### 1) оценивание речевыми видами речевой деятельности:

**говорение:** уметь вести разные виды диалога (диалог этикетного характера, диалог-побуждение к действию, диалог-расспрос, комбинированный диалог) объемом до 5 реплик со стороны каждого собеседника в рамках тематического содержания речи с перифразными и (или) невербальными приемами или без них, с соблюдением норм речевого этикета, принятых в стране/странах изучаемого языка; создавать устные связные монологические высказывания (описание/характеристика; повествование/сообщение) объемом 7-9 фраз с вербальными и (или) невербальными опорными или без них в рамках тематического содержания речи; передавать основное содержание прочитанного/прослушанного текста; представлять результаты выполненной проектной работы объемом 7-9 фраз;

**аудирование:** воспринимать на слух и понимать звучащее до 1,5 минут несложные аутентичные тексты, содержащие отдельные незнакомые слова, не препятствующее решению коммуникативной задачи с разной глубиной проникновения в их содержание: пониманием основного содержания текста, пониманием нужной/интересующей/важной информации;

**смысловое чтение:** читать про себя и понимать сложные аутентичные тексты разного вида, жанра и стиля объемом 250-300 слов, содержащие отдельные незнакомые слова и незнакомые языковые явления, не препятствующие решению коммуникативной задачи, с различной глубиной проникновения в их содержание: с пониманием основного содержания (определять тему текста, основные факты/события), пониманием нужной/интересующей/важной информации; читать нехудожественные тексты (таблицы, диаграммы, схемы) и понимать представленную в них информацию;

**письменная речь:** составлять планы прочитанного/прослушанного текста; заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе основные сведения. в соответствии с нормами, принятыми в стране/странах изучаемого языка; писать электронное сообщение личного характера объемом до 90 слов в ответ на письмо-стимул, соблюдая речевой этикет, принятый в стране/странах изучаемого языка; создавать



небольшое письменное высказывание объемом до 90 слов с опорой на план, картинку, таблицу и (или) прочитанный/прослушанный текст; представлять результаты выполненной проектной работы объемом до 90 слов;

2) овладение фонетическими навыками (различать на слух и адекватно, без ошибок, вступающих в свою коммуникацию, произносить слова с правильным ударением и фразы с соблюдением их ритмико-интонационных особенностей, в том числе правила отсутствия фразового ударения на служебных словах; читать провидными чтения и осмысленно читать вслух небольшие аутентичные тексты объемом до 100 слов, построенные в основном на изученном языковом материале, с соблюдением правил чтения и соответствующей интонацией); орфографическими (применять правила орфографии в отношении изученного лексико-грамматического материала) и пунктуационными навыками (использовать точку, запятую, восклицательный и вопросительный знаки и конце предложения, ударения, запятую для перечисления; пунктуационно правильно оформлять электронные сообщения личного характера);

3) знание и понимание основных значений изученных лексических единиц (слово, словосочетание, речевые клише), основных способов словообразования (аффиксация, словосложение, конверсия); особенностей структуры простых и сложных предложений и речевых коммуниктивных единиц предложения изучаемого иностранного языка; овладение выявлением признаков изученных грамматических и лексических явлений по заданным существенным основаниям; применение операций по установлению существенного признака классификации, основания для сравнения, а также родовидовых отношений, по группировке единиц по содержанию; осуществление дедуктивных и индуктивных умозаключений, в том числе умозаключений по аналогии и отношениям грамматическим изучаемого языка;

4) овладение навыками употребления в устной и письменной речи не менее 850 изученных лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых клише), образований родственных слов с использованием аффиксации, словосложения, конверсии;

5) овладение навыками распознавания и употребления в устной и письменной речи изучаемых морфологических форм и синтаксических конструкций изучаемого иностранного языка в рамках тематического содержания речи в соответствии с речевой коммуникативной задачей;

6) овладение социокультурными знаниями и умениями: знать/понимать речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать лексико-грамматические средства с учетом этих различий: знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее употребительную тематическую фоновую лексику и реалия страны/стран изучаемого языка в рамках указанного тематического содержания речи (основные национальные праздники, проведение досуга, этикетные особенности посещения гостей, традиции в питании); иметь элементарные представления о различных вариантах изучаемого иностранного языка: иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны и страны/стран изучаемого языка: уметь называть родную страну и страну/страны изучаемого языка, их столицы на изучаемом языке; уметь кратко представить Россию и свою культуру родную; проявлять уважение к иной культуре и соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении;

7) овладение компенсаторными умениями: использовать при говорении перефраз; при чтении и аудировании – языковую, в том числе контекстуальную, подсказку;

8) развитие умения классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) предметы и явления в рамках изучаемой тематики;

9) развитие умения сравнивать (в том числе устанавливать сходства) для сравнения объекты, явления, процессы, их элементы и выполняемые функции в рамках изучаемой тематики;

10) формирование умения рисовать несколько вариантов решения коммуникативной задачи в продуктивных видах речевой деятельности;

11) формирование умения прогнозировать трудности, которые могут



умение выполнять действия с числами, сравнивать и упорядочивать числа, представлять числа на координатной прямой, округлять числа; умение делать прикидку и оценку результата вычислений:

4) умение оперировать понятиями: степень с целым показателем, арифметический квадратный корень, многочлен, алгебраическая дробь, тождество; умение с корнем натуральной степени (больше единицы); умение выполнять расчеты по формулам, преобразования целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями, разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул разности квадратов и квадрата суммы и разности;

5) умение оперировать понятиями: числовое выражение, уравнение с одной переменной, числовое неравенство, неравенство с переменной; умение решать линейные и квадратные уравнения, дробно-рациональные уравнения с одной переменной, система двух линейных уравнений, линейные неравенства и их системы, квадратные и дробно-рациональные неравенства с одной переменной, в том числе при решении задач из других предметов и прикладных задач; умение использовать координатную прямую и координатную плоскость для графического решения уравнений, неравенств и систем;

6) умение оперировать понятиями: функция, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания, убывания, наибольшее и наименьшее значения функции; умение оперировать понятиями: прямая пропорциональность, линейная функция, квадратичная функция, обратная пропорциональность, парабола, гиперболы; умение строить графики функций, использовать графики для выявления свойств процессов и зависимостей, для решения задач из других учебных предметов и реальной жизни; умение выражать формулами зависимости между величинами;

7) умение оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии; умение использовать свойства последовательностей, формулы суммы и общего члена при решении задач, в том числе задач из других учебных предметов и реальной жизни;

8) умение решать задачи разных типов (в том числе на проценты, доли



скиндрное представление векторов; умение использовать векторы и координаты для представления данных и решения задач, в том числе на других учебных предметах и реальной жизни;

14) умение оперировать понятиями: столбчатые и круговые диаграммы, таблицы, среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах числового набора; умение извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, о взаимосвязи свойств и характеристик реальных процессов и явлений; умение распознавать изменяемые величины и окружающем мире;

15) умение оперировать понятиями: случайный опыт (случайный эксперимент), элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта, случайное событие, вероятность события; умение находить вероятности случайных событий в опытах с равновероятными элементарными событиями; умение решать задачи методом систематического перебора и с помощью правила умножения; умение оценивать вероятности реальных событий и явлений, понимать роль практически достоверных и маловероятных событий в окружающем мире и в жизни; знакомство с понятием случайных событий; знакомство с законом больших чисел и его ролью в массовых явлениях;

16) умение выбирать доказательства и учебный материал для решения задачи, приводить примеры математических закономерностей в природе и жизни, различать прикладные задачи математики в искусстве, описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки, приводить примеры математических открытий и их авторов в отечественной и всемирной истории.

4.5.2. По учебному предмету «Математика» (включая учебные курсы «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика») на углубленном уровне:

1) умение свободно оперировать понятиями: множество, подмножество, операции над множествами; умение использовать графическое представление множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов;

2) умение свободно оперировать понятиями: высказывание, истинность

и ложность высказываний, операции над высказываниями, таблицы истинности; умение строить высказывания и рассуждения на основе логических правил; решать логические задачи;

3) умение свободно оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство, равносильные формулировки утверждений, обратное и противоположное утверждение; умение приводить примеры и контрпримеры; умение выводить формулы и применять доказательства, в том числе методом «от противного» и методом математической индукции;

4) умение свободно оперировать понятиями: граф, степень (валентность) вершины, связный граф, дерево, цикл, планарный граф; умение записать и описывать графы разными способами;

5) умение свободно оперировать понятиями: перестановки и факториал, числа сочетаний, треугольник Паскаля; умение применять правило комбинаторности умножения и комбинаторные формулы для решения задач;

6) умение свободно оперировать понятиями: натуральное число, натуральное в составное число, целое число, модуль числа, обыкновенная дробь и десятичная дробь, стандартный вид числа, рациональное и иррациональные числа; множества натуральных, целых, рациональных, действительных (вещественных) чисел, умение сравнивать и упорядочивать числа, представлять числа на координатной прямой, округлять числа, делить приближенно и оценивать результаты вычислений;

7) умение докладывать и использовать признаки делимости на 2, 4, 8, 5, 3, 6, 9, 10, 11, признаки делимости суммы и произведений натуральных чисел при решении задач; умение находить наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное чисел и находить их при решении задач, применять алгоритм Евклида; умение свободно оперировать понятием остатка по модулю, находить остатки суммы и произведения по данному модулю; умение записывать натуральные числа в различных позиционных системах счисления, преобразовывать запись числа из одной системы счисления в другую;

8) умение свободно оперировать понятиями: числовое и алгебраическое выражение, алгебраическая дробь, степень с целым показателем, арифметический

квадратный корень, корень натуральной степени, большие единицы, степень с рациональным показателем, одночлен, многочлен; умение выполнять расчеты по формулам, преобразования целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями; умение выполнять преобразования многочленов, в том числе разложение на множители.

9) умение свободно оперировать понятиями: тождество, тождественные преобразования, числовое равенство, уравнение с одной переменной, линейное уравнение, квадратное уравнение, неравенство; умение решать линейные и квадратные уравнения, дробно-рациональные уравнения с одной переменной, системы уравнений, линейные, квадратные и дробно-рациональные неравенства с одной переменной и их системы; умение составлять и решать уравнения, неравенства и их системы (в том числе с ограничениями, например, в целых числах) при решении математических задач, задач из других учебных предметов и реальной жизни; умение решать уравнения, неравенства и системы графическим методом, знакомство с уравнениями и неравенствами с параметром.

10) умение свободно оперировать понятиями: линейность, функция, график функции, выполнять составленные функции; умение свободно оперировать понятиями: прямая пропорциональность, линейная функция, квадратичная функция, обратная пропорциональность, парабола, гипербола, кусочно-заданная функция; умение строить графики функций, анализировать преобразования графиков функций; умение использовать графики для исследования процессов и зависимостей; при решении задач из других учебных предметов и реальной жизни; умение выражать формулами зависимости между величинами.

11) умение свободно оперировать понятиями: последовательность, ограниченная последовательность, монотонно возрастающая (убывающая) последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии; умение отличать и задавать последовательности, в том числе с помощью рекуррентных формул; умение находить свойства последовательностей, формулы сумм и общего члена при решении задач, в том числе задач из других учебных предметов и реальной жизни; знакомство со сходимостью последовательностей; умение



суммировать бесконечно убывающие геометрические прогрессии:

12) умение решать задачи разных типов, в том числе на проценты, доли и части, движение, работу, цену товаров и стоимость покупок и услуг, налоги; умение из области управленческих почвемы и семейными финансами; умение составлять неравенства, уравнения, неравенства и системы по условиям задачи, исследовать логические рассуждения и оценивать правдоподобность логических результатов;

13) умение свободно оперировать понятиями: статистические и круговые диаграммы, таблицы, среднее значение, медиана, наибольшее и наименьшее значение, рассеивание, размах, дисперсия и стандартное отклонение числового набора, эмпирические данные, статистическая устойчивость, группировка данных; знакомство со случайной изменчивостью в природе и обществе; умение выбирать способ представления информации, соответствующий природе данных и целям исследования; анализировать и сравнивать статистические характеристики числовых наборов, в том числе при решении задач по другим учебным предметам;

14) умение свободно оперировать понятиями: случайный опыт (случайный эксперимент), элементарное случайное событие (элементарный исход) опыта, случайное событие, частота и вероятность случайного события, условная вероятность, независимые события, деревья случайного эксперимента; умение находить вероятности событий и опытах с равновероятными элементарными событиями; знакомство с реальными маловероятными и практически достоверными событиями в природных и социальных явлениях; умение оценивать вероятность событий и явлений в природе и обществе, умение выполнять операции над случайными событиями, находить вероятности событий, найти числа с применением формул и графических схем (диаграммы Эйлера, графы); умение приводить примеры случайных событий и находить их численные характеристики; знакомство с принципом математического ожидания случайной величины; представление о законе больших чисел и о роли закона больших чисел в природе и в социальных явлениях;

15) умение свободно оперировать понятиями: точка, прямая, отрезок, луч, угол, длина отрезка, параллельность и перпендикулярность прямых.

отношение «лежать между», параллельно, перпендикуляр и касательная; умение свободно оперировать понятиями: треугольник, равнобедренный треугольник, равнобедренный (правильный) треугольник, прямоугольный треугольник, угол треугольника, внешний угол треугольника, медиана, высота, биссектриса треугольника, ломаная, многоугольник, четырехугольник, параллелограмм, ромб, прямоугольник, трапеция, окружность и круг, центральный угол, вписанный угол, вписанный и многоугольник окружности, описанный около многоугольника окружность, касательная к окружности;

16) умение свободно оперировать понятиями: равные фигуры, равные отрезки, равные углы, равные треугольники, признаки равенства треугольников, признаки равенства прямоугольных треугольников;

17) умение свободно оперировать понятиями: длина линии, выпуклая углы, тригонометрические функции углов треугольника, площадь фигур; умение вычислять и использовать формулы для нахождения длины, площади и величин углов; умение свободно оперировать формулами, выражающими свойства изученных фигур; умение вычислять свойства равносторонних и равнобедренных фигур, теорему Пифагора, теорему косинусов и синусов, теорему о вписанном угле, свойства касательных и секущих к окружности, формулы площади треугольника, суммы углов многоугольника при решении задач; умение вычислять измерения, вычисления и сравнения длин, расстояний, углов, площадей; умение оценивать размеры объектов в окружающем мире;

18) умение свободно оперировать понятиями: движение на плоскости, параллельный перенос, симметрия, поворот, преобразование подобия, подобие фигур, распознавать равные и подобные фигуры, в том числе в природе, искусстве, архитектуре и среди предметов окружающей обстановки; умение вычислять геометрические отношения для решения задач, возникающих в реальной жизни;

19) умение свободно оперировать свойствами геометрических фигур, самостоятельно формулировать определения изучаемых фигур, выдвигать гипотезы о свойствах и признаках геометрических фигур, обосновывать или опровергать их; умение проводить классификацию фигур по различным признакам; умение

использовать нелинейные дополнительные построения, исследовать возможность применения теорем и формул для решения задач;

2)) умение свободно оперировать понятиями: вектор, суммирование векторов, произведение вектора на число, скалярное произведение векторов, координаты на плоскости, координаты вектора, ориентированная площадь параллелограмма; умение пользоваться векторным и координатным методами на плоскости для решения задач; умение находить уравнения прямой и окружности по данным элементам; находить уравнения прямой и окружности для решения задач. использовать векторы и координаты для решения математических задач и задач по другим учебным предметам;

3)) умение выбирать подходящий метод для решения задачи, приводить примеры математических закономерностей в природе и общественной жизни, рассуждать применительно к законам математики в искусстве; умение описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки; приводить примеры математических открытий и их авторов в отечественной и всемирной истории.

#### 4.5.5. По учебнику предмету «Информатика» (на базовом уровне):

1) умение пользоваться понятиями: информация, передача, хранение и обработка информации, алгоритм, модель, цифровой продукт и их использование для решения учебных и практических задач; умение оперировать единицами измерения информационного объема и скорости передачи данных;

2) умение пояснять на примерах различия между позиционными и непозиционными системами счисления; записывать и сравнивать целые числа от 0 до  $10^{24}$  в различных позиционных системах счисления с основаниями 2, 8, 16; выполнять арифметические операции над ними;

3) умение кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам; знание основных принципов кодирования информации различной природы: текстовой (на углубленном уровне: в различных кодировках), графической, аудио;

4) владение понятиями: высказывание, логическая операция, логическое выражение; умение записывать логические выражения с использованием



9) владение умениями и навыками использования информационных и коммуникационных технологий для поиска, хранения, обработки и передачи и анализа различных видов информации, навыков создания личного информационного пространства; умение умениями пользования цифровыми сервисами государственных услуг, цифровыми образовательными сервисами;

10) умение выбирать способы представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных; умение форматировать и структурировать информацию, используя электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазонов таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов; умение применять в электронных таблицах формулы для расчетов с использованием встроенных функций, абсолютной, относительной, смешанной адресации, использовать электронные таблицы для численного моделирования в простых задачах из разных предметных областей;

11) сформированность представлений о сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и современными информационно-коммуникационными технологиями, основанности на достижениях науки и IT-отрасли;

12) осознание и соблюдение требований безопасной эксплуатации технических средств информационно-коммуникационных технологий;

13) умение соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в сети Интернет, выбирать безопасные стратегии поведения в сети;

14) умение использовать различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, умение обеспечивать личную безопасность при использовании ресурсов сети Интернет, в том числе умение защищать персональную информацию от несанкционированного доступа и его последствий (разглашения, подмены, утраты данных) с учетом основных технических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая

аккредитованность, цифровой след, аутентичность субъектов и ресурсов, опасность вредоносного кода;

15) умение распознавать попытки и предупреждать похищение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, фишинг).

#### 45.5.4. По учебному предмету «Информатика» (на углубленном уровне):

1) свободное владение основными понятиями: информация, передача, хранение и обработка информации, алгоритм, модель, моделирование и их использование для решения учебных и практических задач; умение сравнивать и оперировать единицами измерения информационного объема и скорости передачи данных;

2) понимание различия между позиционными и непозиционными системами счисления; умение записывать, сравнивать и производить арифметические операции над целыми числами в позиционных системах счисления;

3) умение кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам; понимание основных принципов кодирования информации различной природы: числовой, текстовой (в различных современных кодировках), графической (в растровом и векторном представлении), аудио;

4) свободное оперирование понятиями: высказывание, логическая операция, логическое выражение; умение записывать логические выражения с использованием дисъюнкции, конъюнкции, отрицания, импликация и эквивалентности, определять истинность логических выражений, если известны значения истинности входящих в него переменных, строить таблицы истинности для логических выражений, восстанавливать логические выражения по таблице истинности, записывать логические выражения на изучаемом языке программирования;

5) понимание терминологии, связанной с графами (вершина, ребро, путь, длина ребра и пути) и деревьями (корень, лист, высота дерева); умение использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры; умение находить кратчайший путь в заданной графе;

6) наличие развитого алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном обществе: свободное оперирование понятиями «исходные данные», «алгоритм», «процесс», понимание разницы между употреблением этих терминов в бытовой речи и в информатике; умение выбирать подходящий алгоритм для решения задачи;

7) умение оперировать понятиями: переменная, тип данных, операция присваивания, арифметические и логические операции, включая операции целочисленного деления и остатка от деления, умение создавать программы на современном языке программирования общего назначения: Python, C++ (JAVA, C#), различные алгоритмы обработки числовых данных с использованием ветвлений, циклов со счетчиком, циклов с условиями, подпрограмм (функции проверки делимости одного целого числа на другое, проверки натурального числа на простоту, разложения на простые сомножители, выделение цифр из натурального числа, поиск максимумов, минимумов, суммы цифр и последовательности и т.д.); владение техникой отладки и выполнения программной программы в непользуемой среде разработки;

8) умение составлять программы для решения типовых задач обработки массивов данных, числовых массивов, матриц, строк (других коллекций); умение применять простые алгоритмы сортировки массивов на изучаемом языке программирования; умение использовать простые приемы динамического программирования, бинарного поиска, составлять и реализовать, простые рекурсивные алгоритмы;

9) сформированность представлений о назначении основных компонентов компьютера, умение соотносить информацию о характеристиках персонального компьютера с решаемыми задачами; представление об истории и тенденциях развития информационных технологий, в том числе глобальных сетей; умение ориентироваться в иерархической структуре файловой системы, работать с файловой системой персонального компьютера и облачными хранилищами с использованием графического интерфейса: создавать, копировать, переименовывать, перемещать, удалять и архивировать файлы и каталоги;

10) свободное владение умениями и навыками использования информационных и коммуникационных технологий для поиска, хранения, обработки и передачи и анализа различных видов информации, навыками создания личного информационного пространства; владение умениями пользования цифровыми сервисами государственных услуг; цифровыми образовательными сервисами;

11) умение выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных; умение формировать и структурировать информацию, использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазонов таблицы и удерживанием его элементов; умение применять в электронных таблицах формулы для расчетов с использованием встроенных функций с заданной точностью абсолютной, относительной, смешанной адресации; использовать электронные таблицы для численного моделирования в нескольких задачах из разных предметных областей; оценивать адекватность модели моделируемому объекту и цели моделирования;

12) сформированность представлений о сферах ответственности деятельности, связанных с цифровой, программной и компьютерной информационно-коммуникационными технологиями, основанными на достижениях науки и IT-отрасли;

13) осознание и соблюдение требований безопасной эксплуатации технических средств информационно-коммуникационных технологий;

14) умение соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в сети Интернет, выбирать безопасные стратегии поведения в сети;

15) умение не только применять различные средства защиты от вредоносного программного обеспечения, умение обеспечивать личную безопасность при использовании ресурсов сети Интернет, в том числе умение защищать персональную информацию от неограниченного доступа и его последствий)



гражданинства, подмены, угрозы данных) с учетом основных технологических и социально-психологических аспектов использования сети Интернет (сетевая анонимность, цифровой след, аутентичность субъектов и ресурсов, опасность вредоносного кода); умение распознавать попытки и предупреждать вовлечение себя и окружающих в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (в том числе кибербуллинг, флешмоб).

45.6. Предметные результаты по предметной области «Общественно-научные предметы» должны обеспечивать:

#### 45.6.1. По учебному предмету «История».

1) умение определять последовательность событий, явлений, процессов; соотносить события истории разных стран и народов с историческими периодами, событиями региональной и мировой истории, событиями истории родного края и истории России; определять взаимосвязки исторических событий, явлений, процессов;

2) умение выявлять особенности развития культуры, быта и нравов народов в различные исторические эпохи;

3) определение исторических памятников и их использование для решения учебных и практических задач;

4) умение рассказывать на основе самостоятельного составления плана об исторических событиях, явлениях, процессах истории родного края, истории России и мировой истории при участии других учащихся, демонстрируя понимание исторических явлений, процессов и знание необходимых фактов, дат, исторических понятий;

5) умение выявлять существенные черты и характерные признаки исторических событий, явлений, процессов;

6) умение устанавливать причинно-следственные, пространственные, временные связи исторических событий, явлений, процессов изучаемого периода, их взаимосвязь (при наличии) с важнейшими событиями XX – начало XXI вв. (Февральская и Октябрьская революции 1917 г., Великая Отечественная война, распад СССР, сложные 1990-е годы, возрождение страны с 2000-х годов, воссоединение Крыма с Россией 2014 года), характеризовать итоги и историческое

значенные события;

7) умение сравнивать исторические события, явления, процессы в различные исторические эпохи;

8) умение определять и аргументировать собственную или предложенную точку зрения с опорой на фактический материал, в том числе использовать источники разных типов;

9) умение различать основные типы исторических источников: письменные, вещные, аудиовизуальные;

10) умение находить и критически анализировать для решения познавательной задачи исторические источники разных типов (в том числе по истории родной страны), оценивать их подлинность и достоверность, соотносить с историческим периодом; соотносить извлеченную информацию с информацией из других источников при изучении исторических событий, явлений, процессов; привлекать контекстную информацию при работе с историческими источниками;

11) умение читать и анализировать историческую карту/схему; характеризовать на основе анализа исторической карты/схемы исторические события, явления, процессы; сопоставлять информацию, представленную на исторической карте/схеме, с информацией из других источников;

12) умение анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации; представлять историческую информацию в форме таблиц, схем, диаграмм;

13) умение осуществлять с соблюдением правил информационной безопасности поиск исторической информации в специализированной литературе, сети Интернет для решения познавательных задач; оценивать ценность и достоверность информации;

14) приобретение опыта взаимодействия с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности для приятия национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимосодействия между народами, людьми разных культур; умения к историческому наследию народов России.

#### 4.5.6.1.1. По учебному курсу «История России»:

важные исторические события, основные даты и этапы истории России и мира с древности до 1914 года, выдающихся деятелей отечественной и мировой истории, важнейших достижений культуры и систем ценностей, сформировавшихся в ходе исторического развития, в том числе по истории России:

Роль и место России в мировой истории. Периодизация и источники российской истории.

Народы и государства на территории нашей страны в древности.

Образование Руси: Исторические условия образования государства Руси. Формирование территории. Внутренняя и внешняя политика первых князей. Принятие христианства и его значение. Византийское наследие на Руси

Русь в конце X – начале XII в.: Территория, органы власти, социальная структура, хозяйственный уклад, крупнейшие города. Новгород как центр освоения Севера Восточной Европы, колонизация Русской равнины. Территориально-политическая структура Руси. Внутropolitическое развитие. Общественный строй Руси. Древнерусское право. Внешняя политика и международные связи. Древнерусская культура.

Русь в середине XII – начале XIII в.: Формирование системы земель – самостоятельных государств. Эволюция общественного строя и права. Внешняя политика русских земель в византийском контексте. Формирование региональных центров культуры.

Русские земли в середине XIII – XIV в.: Борьба Руси против монгольского нашествия. Судьбы русских земель после монгольского завоевания. Система зависимости русских земель от ордынских ханов. Политический строй Новгород и Псков. Борьба с экланской крестоносцев на западных границах Руси. Возвышение Московского княжества. Московские княжества во главе героической борьбы русского народа против ордынского ига. Православная церковь в предынский период русской истории. Культурное пространство русских земель. Народы и государства степной зоны Восточной Европы и Сибири. Золотая Орда. Межкультурные связи и коммуникации.

Формирование единого Русского государства в XV веке: Объединение

русских земель вокруг Москвы. Междоусобица князя в Московском княжестве. Новгород и Псков в XV в. Падение Византии и рост церковно-политической роли Москвы в православном мире. Ликвидация зависимости от Орды. Расширение международных связей Московского государства. Принятие общерусского Судебника. Окрупнение единого илдирига управления. Культурное пространство единого государства.

Россия в XVI веке: Завершение объединения русских земель вокруг Москвы. Отмирание удельной системы. Укрепление великокняжеской власти. Сокращение удельных князей. Органы государственной власти. Унификация денежной системы. Местничество. Государство и церковь.

Реформы середины XVI в. Земские соборы. Формирование органов местного самоуправления.

Внешняя политика России в XVI в.

Социальная структура рязанского общества. Начало закрепощения крестьян. Формирование вольного крестьянства. Многонациональный состав населения.

Культурное пространство России в XVI в.

Отрицания: существование, результаты и последствия Россия в конце XVI в. Пресечение династия Рюриковичей.

Смута в России: Смутное время начала XVII в., дискуссия о его причинах, сущности и основных этапах. Самозванцы и самозванство. Перерастание внутреннего кризиса в гражданскую войну. Восстание и войну против России Речи Посполитой. Подъем национально-освободительного движения. Освобождение Москвы в 1612 году. Земский собор 1613 года и его роль в укреплении государственности. Итоги и последствия Смутного времени.

Россия в XVII веке: Россия при первых Романовых. Укрепление самодержавия. Церковный раскол. Экономическое развитие России в XVII в. Социальная структура российского общества. Русская деревня в XVII в. Юридическое оформление крепостного права. Социальные движения. Внешняя политика России в XVII в. Культурное пространство Эпоха Великих географических открытий и русские географические открытия. Начало

освоения Сибири и дальнего Востока. Межэтносовые отношения. Формирование многонациональной элиты. Развитие образования и научных знаний.

Россия в эпоху преобразований Петра I: Причины и предпосылки преобразований. Экономическая политика Петра I. Роль государства в создании промышленности. Социальная политика. Концентрация дворянского сословия, повышение его роли в управлении страной. Реформы управления. Создание регулярной армии, военного флота. Церковная реформа. Упразднение патриаршества. Оппозиция реформам Петра I. Социальные движения. Внешняя политика. Северная война. Преобразования Петра I в области культуры. Итоги, последствия и значение петровских преобразований.

Эпоха «дворцовых переворотов»: Причины и сущность дворцовых переворотов. Внутренняя и внешняя политика России в 1725-1762 гг.

Россия в 1760-1790-х гг.: «Просвещенный абсолютизм», его особенности в России. Политическое развитие. Промышленность. Финансы. Сельское хозяйство. Внутренняя и внешняя торговля. Социальный строй. Наряды России. Надрасовая политика. Обострение социальных противоречий, их влияние на внутреннюю политику и развитие общественной мысли.

Внешняя политика России в первом десятилетии Екатерины II, ее основные задачи, направления, итоги.

Влияние идей Просвещения на культурное пространство Российской империи в XVIII в. Русская культура и культура народов России. Культура и быт российских сословий. Российская наука. Отечественное образование.

Внутренняя и внешняя политика Павла I. Отмена сословных привилегий.

Российская империя в XIX – начале XX вв.: Внутренняя политика Александра I в начале царствования. Проекты либеральных реформ. Неудачный компромисс. Реформы государственного управления. Внешняя политика России. Отечественная война 1812 года – важнейшее событие отечественной и мировой истории XIX в. Россия – великая мировая держава. Либеральные и охранительские тенденции во внутренней политике. Демисовице и восстание декабристов.

Внутренняя политика Николая I: реформаторские и консервативные тенденции. Социально-экономическое развитие России в первой половине XIX в. Рост городов. Начало промышленного переворота и его особенности в России. Классификация права. Оформление официальной идеологии. Сословная структура российского общества. Крестьянский вопрос. Общественная жизнь в 1830-1850-е гг. Этникокультурный облик страны. Национальная политика. Кавказская война. Внешняя политика России в период правления Николая I. Крымская война. Культурное пространство империи в первой половине XIX в.

Социальная и правовая модернизация страны при Александре II. Великие реформы 1860-1870-х гг. – движение к правовому государству и гражданскому обществу. Национальная и религиозная политика. Общественное движение в период царствования. Многовекторность внешней политики империи.

Внутренняя политика Александра III. Реформы и «консервативный» курс. Национальная и религиозная политика. Экономическая модернизация через государственное вмешательство в экономику. Промышленный подъем на рубеже XIX – XX вв. Индустриализация и урбанизация. Широкое социальное идейное течение и общественные движения в 1880-1890-х гг. Остатки реформы Российской империи и их роль в жизни страны. Внешняя политика Александра III. Культура и быт народов России во второй половине XIX в.

Россия на пороге XX в.: динамика и противоречия развития. Демография, социальная стратификация. Развитие сословных структур. Формирование новых социальных страт. Имперский центр и периферийные регионы. Система власти. Николай II. Общественно-политические движения и политические партии в начале XX в. Политический терроризм. Первая русская революция 1905-1907 гг. Начало парламентаризма в России. «Основные Законы Российской империи» 1906 г. Общественное и политическое развитие России в 1907-1914 гг. Россия в системе международных отношений. Внешняя политика Николая II. «Серебряный век» российской культуры: основные тенденции развития русской культуры начала XX в. Развитие науки и образования. Вклад России начала XX в. в мировую культуру.



условия. Французская революция XVIII в.

Своеобразие Священной Римской империи германской нации и государств, входивших в ее состав. Создание королевства Пруссия.

Характерные черты международных отношений XVIII в. Война за независимость британских колоний в Северной Америке и образование США.

Создание колониальных империй. Внутренняя и внешняя политика Османской империи, Индии, Китая, Японии. Колониальный период в Латинской Америке.

Политические и социально-экономическое развитие европейских стран в XIX – начале XX в. Европейские революции XIX в. Утверждение конституционных и парламентских монархий. Создание Германской империи. Объединение единого государства в Италии.

США в XIX – начале XX в. Гражданская война в США.

Корьба за независимость и образование независимых государств в Латинской Америке в XIX в.

Политическое и социально-экономическое развитие Османской империи, Индии, Китая, Японии в XIX – начале XX в.

Колониальный раздел Африки. Антиколониальные движения.

Международные отношения в XIX в.

Развитие науки, образования и культуры в Новое время.

#### 4.5.6.2. По учебному предмету «Обществознание»:

1) знание и применение системы знаний о социальных отношениях человека, особенностях его взаимодействия с другими людьми, значении семьи как базового социального института, характерных чертах общества; содержании и значении социальных норм, регулирующих общественные отношения, включая правовые нормы, регулирующие типичные для несовершеннолетнего и членов его семьи общественные отношения (в том числе нормы гражданского, трудового и семейного права, основы налогового законодательства); процессах и явлениях в экономической (в области макро- и микроэкономики), социальной, духовной и политической сферах жизни общества: основах конституционного строя и организации государственной власти в Российской Федерации, правовом статусе гражданина



Российской Федерации (в том числе несовершеннолетним); системе образования в Российской Федерации; основах государственной бюджетной и денежно-кредитной, социальной политики, политики в сфере культуры и образования, противодействия коррупции в Российской Федерации, обеспечении безопасности общества и государства, в том числе от терроризма и экстремизма;

2) умение характеризовать традиционные российские духовно-нравственные ценности (в том числе защита человеческой жизни, прав и свобод человека, семья, сознательный труд, служение Отечеству, нормы морали и нравственности, гуманизм, милосердие, справедливость, взаимопомощь, коллективизм, исторические единство народов России, преемственность истории нашей Родины); государство как социальный институт;

3) умение приводить примеры (в том числе моделировать ситуации) деятельности людей, социальных объектов, явлений, процессов определенной типичности в различных сферах общественной жизни, их структурных элементах и применимых основных функций; разного типа социальных отношений, ситуаций, регулируемых различными видами социальных норм, в том числе связанных с правонарушениями и наступившей юридической ответственности; связей политических потрясений и социально-экономического кризиса в государстве,

4) умение классифицировать по разным признакам (в том числе устанавливать существенный признак классификации) социальные объекты, явления, процессы, относящиеся к различным сферам общественной жизни, их существенные признаки, элементы и основные функции;

5) умение сравнивать (в том числе устанавливать несоответствия для сравнения) деятельность людей, социальные объекты, явления, процессы в различных сферах общественной жизни, их элементы и основные функции,

6) умение устанавливать и объяснять взаимосвязи социальных объектов, явлений, процессов в различных сферах общественной жизни, их элементов и основных функций, включая взаимодействия общества и природы, человека и общества, сфер общественной жизни, гражданского и государства, связи политических потрясений и социально-экономического кризиса в государстве,



12) умение анализировать, обобщать, систематизировать, конкретизировать и критически оценивать социальную информацию, включая экономическую, статистическую, из адаптированных источников (в том числе учебных материалов) и публикаций СМИ, соотносить ее с собственными знаниями о внутреннем и внешнем регулировании поведения человека, личным социальным опытом; использовать общественно-научные знания, формулировать выводы, подкрепляя их аргументами;

13) умение оценивать собственные поступки и поведение других людей с точки зрения их соответствия моральным, правовым и иным видам социальных норм, экономической рациональности (включая вопросы, связанные с личными финансами и предпринимательской деятельностью, для оценки рисков осуществления финансовых мероприятий, применения недискриминаторных практик); понимание непрямоты всех форм антиобщественного поведения;

14) приобретение опыта пользования полученными знаниями, включая основы финансовой грамотности, в практической (включая выполнение проектов индивидуальной и в группе) деятельности в повседневной жизни для реализации и защиты прав человека и гражданина, прав потребителя (в том числе потребителя финансовых услуг) и осознанного выполнения гражданских обязанностей для жизни и потребления домашнего хозяйства; для составления личного финансового плана, для выбора профессии и оценки объективных перспектив в профессиональной сфере; для опыта добровольного представления результатов своей деятельности в соответствии с темой и ситуацией общения, особенностей аудитории и регламентом;

15) приобретение опыта взаимодействия с законными формами (в том числе электронными) и осуществления простейших документов (заявления, обращения, декларации, доверенности, личного финансового плана, резюме);

16) приобретение опыта осуществления совместной деятельности, включая взаимодействие с людьми другой культуры, национальной и религиозной принадлежности на основе базисных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира

и взаимопонимания между народами, людьми разных культур; осмысление ценности культуры и традиций народов России.

#### 4.5.6.3. По учебному предмету «География».

1) освоение и применение системы знаний о взаимосвязи и основных свойствах географических объектов, понимание роли географии в формировании качества жизни человека и окружающей его среды на планете Земля, в решении современных практических задач своего населенного пункта, Российской Федерации, мирового сообщества, в том числе задача устойчивого развития; понимание роли и места географической науки в системе научных дисциплин;

2) освоение и применение системы знаний об основных географических закономерностях, определяющих развитие человеческого общества с древности до наших дней в социальной, экономической, политической, научной и культурной сферах;

3) овладение базовыми географическими понятиями и терминами географической терминологии и их использование для решения учебных и практических задач;

4) умение сравнивать изученные географические объекты, явления и процессы на основе выделяемых их существенных признаков;

5) умение классифицировать географические объекты и явления на основе их существенных характерных свойств;

6) умение устанавливать взаимосвязи между изученными природными, социальными и экономическими явлениями и процессами, реально наблюдаемыми географическими явлениями и процессами;

7) умение использовать географические знания для выявления существенных признаков разнообразных явлений и процессов и повседневной жизни, положения и пространственного расположения объектов и явлений в пространстве;

8) умение объяснять влияние изученных географических объектов и явлений на качество жизни человека и качество окружающей его среды;

9) умение выбирать и использовать инструменты географической информации (картографические, статистические, текстовые, видео- и фотополубражения).

компьютерные базы данных, необходимые для решения учебных, практико-ориентированных задач, практических задач и повседневной жизни;

10) умение представлять в различных формах (в виде карты, таблицы, графика, географического описания) географическую информацию, необходимую для решения учебных и практико-ориентированных задач;

11) умение оценивать характер взаимодействия человека и компонента природы в разных географических условиях с точки зрения качества устойчивого развития;

12) умение решать практические задачи геоэкологического содержания для определения качества окружающей среды своей местности, путей ее сохранения и улучшения, задачи в сфере экономической географии для определения качества жизни человека, семьи и финансового благополучия.

4.5.7. Предметные результаты по предметной области «Естественнонаучные предметы» должны обеспечивать:

4.5.7.1. По учебному предмету «Физика» (на базовом уровне):

1) понимание роли физики в научной картине мира, сформированность базовых представлений о закономерной связи и познаваемости явлений природы, о роли эксперимента в физике, о системосвязанной роли физики в развитии естественных наук, техники и технологий, об эволюции физических знаний и их роли в целостной естественнонаучной картине мира, о вкладе российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки, объяснение процессов окружающего мира, развитие техники и технологий;

2) знания о видах материи (вещество и поле), о движении как способе существования материи, об атомно-молекулярной теории строения вещества, о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых); умение различать явления (равномерное и неравномерное движение, равноускоренное прямолинейное движение, равномерное движение по окружности, инерция, взаимодействие тел, движение материальной точки и твердого тела, передача давления твердыми телами, жидкостями и газами, плавание тел, колебательное движение, резонанс,

волновое движение, тепловое движение частиц вещества, диффузия, тепловое расширение и сжатие, теплообмен и тепловое равновесие, плавление и кристаллизация, парообразование (испарение и кипение) и конденсация, электризация тел, взаимодействие электрических зарядов, действия электрического тока, короткое замыкание, взаимодействие магнитов, электромагнитная индукция, действие магнитного поля на проводник с током, прямолинейное распространение, отражение и преломление света, дисперсия света, разложение светового излучения в спектр, естественная радиоактивность, радиоактивные превращения атомных ядер, возникновение линейчатого спектра излучения люминесцентных ламп и характеристика свойств и на основе опытов, демонстрирующих физические явления; умение распознавать проявления изучаемых физических явлений в окружающем мире, выделяя их существенные свойства/признаки;

3) умение основами понятийного аппарата и символического языка физики и применять их для решения учебных задач, умение характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя фундаментальные и эмпирические законы (закон Паскаля, закон Архимеда, правило рычага, правило параллельности механики, законы сохранения и сохранения механической энергии, уравнение теплового баланса, закон сохранения импульса, закон сохранения электрического заряда, принцип относительности Галилея, принцип суперпозиции сил, законы Ньютона, закон всемирного тяготения, теорема о кинетической энергии, закон Гука, основы молекулярно-кинетической теории строения вещества, закон Кулона, принцип суперпозиции электрических полей, закон Ома для участка цепи, закон Джоуль-Ленца, законы прямолинейного распространения, отражения и преломления света); умение описывать изученные свойства тел и физические явления, используя физические величины;

4) умение проводить прямые и косвенные измерения физических величин (расстояние, промежуток времени, масса тела, объем, сила, температура, относительная влажность воздуха, сила тока, напряжение, сопротивление)

с использованием аналоговых и цифровых измерительных приборов; понимание необходимости погрешностей физических измерений; умение находить значение измеряемой величины с помощью усреднения результатов серии измерений и учитывать погрешность измерений;

5) владение основными методами научного познания с учетом соблюдения правил безопасного труда:

наблюдение физических явлений; умение самостоятельно собирать экспериментальную установку из данного набора оборудования по инструкциям, описывать ход опыта и записывать его результаты, формулировать выводы;

применение прямых и косвенных измерений физических величин; умение планировать измерения, самостоятельно собирать экспериментальную установку по инструкциям, вычислять значения величины и аппроксимировать полученные результаты с учетом заданной погрешности результатов измерений;

проведение несложных экспериментальных исследований; самостоятельно собирать экспериментальную установку и проводить исследование по инструкции, представлять полученные зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, учитывать погрешности, делать выводы по результатам исследования;

6) понимание характерных свойств физических тел (материальная точка, абсолютно твердое тело, модели строения газов, жидкостей и твердых тел, планетарная модель атома, нуклонная модель атомного ядра) и умение применять их для объяснения физических процессов;

7) умение объяснять физические процессы и свойства тел, в том числе и в контексте ситуаций прикладно-ориентированного характера, в частности, выявлять причинно-следственные связи и строить объяснение с опорой на изученные свойства физических тел, физические законы, закономерности и модели;

8) умение решать расчетные задачи (на базе 2-3 уравнений), используя законы и формулы, связывающие физические величины, в частности, записывать краткое условие задачи, выявлять недостающие данные, выбирать законы и формулы, необходимые для ее решения, использовать справочные данные, проводить расчеты и оценивать достоверность полученного значения физической

включены; умение определять размерность физической величины, получаемой при решении задачи;

9) умение характеризовать принципы действия технических устройств, в том числе бытовых приборов, и промышленных технологических процессов по их описанию, применяя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;

10) умение использовать знания о физических явлениях в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с бытовыми приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и соблюдения норм экологического поведения в окружающей среде; понимание значимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;

11) опыт поиска, преобразования и представления информации о физическом содержании с использованием информационно-коммуникативных технологий; в том числе умение искать информацию физического содержания в сети Интернет, самостоятельно формулируя поисковый запрос; умение оценивать достоверность полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников; умение использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные материалы, ресурсы сети Интернет; владение приемами конспектирования текста; базовыми навыками преобразования информации из одной знаковой системы в другую; умение создавать собственные письменные и устные сообщения на основе информации из нескольких источников.

12) умение проводить учебное исследование под руководством учителя, в том числе понимать цели исследования, применять методы исследования, соответствующие поставленной цели, осуществлять в соответствии с планом собственную деятельность и совместную деятельность в группе, следить за выполнением плана действий и корректировать его;

13) представления о сферах профессиональной деятельности, связанных с физикой и современными технологиями, основанные на достижениях физической науки, позволяющие обучающимся рассмотреть физико-технологическую



область знаний как сферу связей будущей профессиональной деятельности.

#### 45.7.3. По учебному предмету «Физика» (на углубленном уровне):

1) познавательные роли физики в научной картине мира, сформированность познавательных закономерной связи и познаваемости явлений природы, роли физики в формировании культуры моделирования реальных явлений и процессов, представлений о роли эксперимента в физике и о выдающихся физических открытиях, о системообразующей роли физики в развитии естественных наук, техники и технологий, об эволюции физических знаний и их роли в целостной естественнонаучной картине мира, о вкладе российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки, объяснение процессов окружающего мира, развитие техники и технологий;

2) знания о видах материи (вещество и поле), движении как способе существования материи, об атомно-молекулярной теории строения вещества, о физической сущности явлений природы (механических, тепловых, электромагнитных и квантовых); умение различать равномерное и неравномерное движение, равноускоренное движение, свободное падение тел, движение по окружности, инертность, взаимодействие тел, реактивное движение, невесомость, равновесие материальной точки и твердого тела, передача движения твердыми телами, жидкостями и газами, плавание тел, колебательное движение (гармонические колебания, затухающие колебания, вынужденные колебания), резонанс, волновые движение (распространение и отражение звука, интерференция и дифракция звука), тепловые движение частиц вещества, диффузия, тепловое расширение и сжатие, теплоты и тепловые равновесие, тепловые двигатели, плавление и кристаллизация, парообразование (испарение и кипение) и конденсация, поверхностное натяжение, смачивание, капиллярные явления, электризация тел, взаимодействие электрических зарядов, действие электрического поля на электрический заряд, действие электрического тока, цунами, магнитное взаимодействие магнитов, электромагнитная индукция, действие магнитного поля на проводник с током, прямолинейное распространение, отражение и преломление света, полное внутреннее отражение света,

дисперсия света, разложение светового излучения в спектр, естественная радиоактивность, радиоактивные превращения атомных ядер, возбуждение линейчатого спектра и люминесценция) по описанию их характерных свойств и на основе опытов, демонстрирующих данное физическое явление; умение распознавать проявления изучаемых физических явлений в окружающем мире; решать практические задачи, связанные с ними существенные свойства и признаки физических явлений.

3) уверенное владение основными понятийного аппарата и символического языка физики и использование их в решении учебных и практических задач; умение характеризовать свойства тел, физические явления и процессы, используя фундаментальные и эмпирические законы: (закон Паскаля, закон Архимеда, принцип рычага, золотое правило механики, законы изменения и сохранения механической энергии, уравнение теплового баланса, закон сохранения импульса, закон сохранения электрического заряда, принцип относительности Галилея, принцип суперпозиции сил, закон Ньютона, закон всемирного тяготения, теорема о кинетической энергии, закон Гука, закон Бернулли, основы молекулярно-кинетической теории строения вещества, закон Кулона, принцип суперпозиции электрических полей, закон Ома для участка цепи, принцип Кирхгофа, закон Джоуля-Ленца, законы прямолинейного распространения, отражения и преломления света, формула токовой петли; умение описывать изучаемые свойства тел и физические явления, используя физические величины;

4) умение проводить прямые и косвенные измерения физических величин (расстояние, промежуток времени, масса тела, объем, сила, температура, относительная влажность воздуха, сила тока, напряжение, сопротивление) с использованием аналоговых или цифровых измерительных приборов; понимание необходимости и необходимости физических измерений; умение находить значение измеряемой величины с помощью усреднения результатов серии измерений и оценивать погрешность измерений; умение обосновать выбор метода измерения;

5) понимание основанных методов изучения явления с учетом соблюдения правил безопасного труда:

наблюдение физических явлений: умение формулировать гипотезу о результатах наблюдения, самостоятельно собирать экспериментальную установку, оценивать ход опыта и записывать его результаты, формулировать выводы;

проведение прямых и косвенных измерений физических величин: умение планировать измерения, самостоятельно собирать экспериментальную установку и комплектно набором оборудования, вычислять значения величины и анализировать полученные результаты с учетом основной погрешности результатов измерений;

проведение несложных экспериментальных исследований: умение планировать исследование, самостоятельно собирать экспериментальную установку по инструкции, представлять полученные зависимости физических величин в виде таблиц и графиков, оценивать погрешности, делать выводы по результатам исследования;

б) понимание характерных свойств и условий применимости физических моделей (материальная точка, абсолютно твердое тело, идеальная жидкость, модель строения газа, жидкостей и твердых тел, световой луч, тонкая линза, оптический микроскоп, модель атома, нуклонная модель атомного ядра); соотносить реальные процессы и явления с известными физическими моделями, строить простые физические модели реальных процессов и физических явлений и видеть при этом существенные и второстепенные свойства объектов, процессы, явления; умение применять физические модели для объяснения физических процессов и решения учебных задач;

в) умение объяснять физические процессы и свойства тел и решать качественные задачи, в том числе предугадать численности оценивания характерных значений физических величин, применения знаний на разных разделах курса физики в конкретные ситуации прикладно-ориентированного характера; умение выбирать адекватную физическую модель; умение выявлять причинно-следственные связи и выстраивать логическую цепочку рассуждений с опорой на изученные свойства физических явлений, физические законы, закономерности и модели;

8) умение уверенно решать расчетные задачи, выбирая адекватную физическую модель с использованием законов и формул, связывающих физические величины, в частности, умение записывать краткое условие и развернутое решение задачи, выявлять недостающие или избыточные данные, обосновывать выбор метода решения задачи, необходимых законов и формул, использовать справочные данные; умение применять методы вывода размерностей; умение находить и использовать законы в физических явлениях, использовать графические методы решения задач, проводить математические преобразования и расчеты и оценивать реалистичность полученных значения физической величины, в том числе с помощью анализа предельных случаев; умение определить размерность физической величины, полученной при решении задачи;

9) умение использовать схемы и схематичные рисунки научных технических устройств, измерительных приборов и технологических процессов при решении учебно-практических задач; умение характеризовать принципы действия технических устройств, в том числе бытовых приборов, и технологических процессов по их описанию, используя знания о свойствах физических явлений и необходимые физические закономерности;

10) умение использовать знания о физических явлениях в повседневной жизни для обеспечения безопасности при обращении с бытовыми приборами и техническими устройствами, сохранении здоровья и соблюдения норм этического поведения в окружающей среде; понимание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования;

11) опыт поиска, преобразования и представления информации физического содержания с использованием информационно-коммуникативных технологий; в том числе умение искать информацию физического содержания в сети Интернет, самостоятельно формулировать поисковый запрос; умение оценивать достоверность полученной информации на основе имеющихся знаний и дополнительных источников; умение использовать при выполнении учебных заданий научно-популярную литературу физического содержания, справочные



важнейшие химические понятия: химический элемент, ион, молекула, вещество, простое и сложное вещество, однородная и неоднородная смесь, относительные атомная и молекулярная массы, количество вещества, моль, молярная масса, молярный объем, оксид, кислота, основание, соль (средняя), химическая реакция, реакции соединения, реакции разложения, реакции замещения, реакции обмена, тепловой эффект реакции, экзо- и эндотермические реакции, процент, массовая доля химического элемента в соединении, массовая доля и процентная концентрация вещества в растворе, ядро атома, электронный слой атома, атомная орбиталь, радиус атома, валентность, степень окисления, химическая связь, электроотрицательность, полярная и неполярная ковалентная связь, донорная связь, металлическая связь, кристаллическая решетка (атомная, повная, металлическая, молекулярная), пов. катод, анод, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, равнов. ионного обмена, окислительно-восстановительные реакции, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, электролиз, химическое равновесие, обратимые и необратимые реакции, скорость химической реакции, катализатор, предельно допустимая концентрация (ПДК), коррозия металлов, сплавы;

основополагающие законы химии: закон сохранения массы, периодический закон Д.И. Менделеева, закон постоянства состава, закон Авогадро;

теории химии: атомно-молекулярная теория, теория диссоциативной диссоциации, представления о научных методах познания, в том числе экспериментальных и теоретических методах исследования веществ и изучения химических реакций;

4) представления о периодической зависимости свойств химических элементов (радиус атома, электроотрицательность), простых и сложных веществ от положения элементов в Периодической системе (в малых периодах и главных подгруппах) и электронного строения атома; умение объяснять связь положения элемента в Периодической системе с численными характеристиками строения атомов химических элементов (число и заряд ядра, общее число электронов), распределением электронов по энергетическим уровням атомов первых трех

периодов, катион и анион, классифицировать химические элементы;

5) умение классифицировать химические элементы, неорганические вещества и химические реакции; определять валентность и степень окисления химических элементов, вид химической связи и тип кристаллической структуры и следствиях: заряд иона, характер среды и ионных расстояний вещества (кислот, оснований), окислитель и восстановитель;

6) умение характеризовать физические и химические свойства простых веществ (кислород, озон, водород, грифит, алмаз, кремний, азот, фосфор, сера, хлор, натрий, калий, магний, кальций, алюминий, железо) и сложных веществ, в том числе их водных растворов (вода, аммиак, хлороводород, сероводород, оксиды и гидроксиды металлов I - IIА групп, цинка, меди (II), никка, железа (II и III), оксиды углерода (II и IV), кремния (IV), азота и фосфора (III и V), серы (IV и VI), сероводород, серная, азотная, угольная, фосфорная, уксусная, кремниевая кислоты и их соли); умение прогнозировать и характеризовать свойства веществ в зависимости от их состава и строения, применение веществ в зависимости от их свойств, возможность протекания химических превращений в различных условиях, влияние веществ и химических процессов на организм человека и окружающую природную среду;

7) умение составлять молекулярные и ионные уравнения реакций (в том числе реакции полного обмена и окислительно-восстановительных реакций), иллюстрирующих химические свойства изученных классов/групп неорганических веществ, в том числе подчеркивающих генетическую взаимосвязь между ними;

8) умение вычислять относительную молекулярную и молярную массы веществ, массовую долю химического элемента в соединении, массовую долю вещества в растворе, количество вещества и его массу, объем газов; умение проводить расчеты по уравнениям химических реакций и находить количество вещества, объем и массу реагентов или продуктов реакции;

9) умение применять методами научного познания (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) при изучении веществ и химических явлений; умение сформулировать проблему и предложить пути ее решения; знание

основ безопасной работы с химическими веществами, химической посудой и лабораторным оборудованием;

(0) наличие практических навыков планирования и осуществления следующих химических экспериментов:

изучение и описание физических свойств веществ;

ознакомление с физическими и химическими явлениями;

опыты, иллюстрирующие признаки протекания химических реакций;

изучение способов разделения смесей;

получение кислорода и изучение его свойств;

получение водорода и изучение его свойств;

получение углекислого газа и изучение его свойств;

получение аммиака и изучение его свойств;

приготовление растворов с определенной массовой долей растворенного вещества;

исследование и описание свойств неорганических веществ различных классов;

применение индикаторов (лакмуса, метилоранжа и фенолфталеина) для определения характера среды в растворах кислот и щелочей;

изучение химической активности кислот с металлами, оксидами металлов, растворяемыми и нерастворяемыми основаниями, солями;

получение пероксидных оснований;

вытеснение одного металла другим из раствора соли;

исследование амфотерных свойств гидроксидов алюминия и цинка;

решение экспериментальных задач по теме «Основные классы неорганических соединений»;

решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация»;

решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения»;

решение экспериментальных задач по теме «Важнейшие металлы и их соединения»;



химические эксперименты, иллюстрирующие признаки протекания реакций точного обмена:

качественные реакции по присутствующим в водных растворах ионы: хлорид-, бромид-, йодид-, сульфат-, фосфат-, карбонат-, силикат-анионы, гидроксид-ионы, катионы аммония, магния, кальция, алюминия, железа (2+) и железа (3+), меди (2+), цинка;

умение представлять результаты эксперимента в форме таблиц, доказательств, графиков и таблицы и выявлять эмпирические закономерности;

11) плацение правилами безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни, правилами поведения в целях сохранения здоровья и окружающей природной среды; понимание вреда (опасности) воздействия на здоровье различных вредных веществ, способов уменьшения и предотвращения их вредного воздействия; понимание значения жиров, белков, углеводов для организма человека;

12) знание основ химической грамотности, диспонацией умение правильно использовать изученные вещества и материалы (в том числе минеральные удобрения, металлы и сплавы, продукты переработки природных ископаемых углеводородов (угля, природного газа, нефти) в быту, сельском хозяйстве, на производстве;

13) умение устанавливать связи между реально наблюдаемыми химическими явлениями и процессами, происходящими в макро- и микромасштабе; объяснять процессы многообразия веществ; умение интерпретировать химические явления со знаниями других учебных предметов;

14) представление о сферах профессиональной деятельности, связанных с химией и современными технологиями, основанными на достижениях химической науки. Это понимание обучающимся рассматривать химию как сферу своей будущей профессиональной деятельности и сделать осознанный выбор химии как профильного предмета при переходе на уровень среднего общего образования;

15) наличие опыта работы с различными источниками информации по химии (научная и научно-популярная литература, статьи, справочники, интернет-ресурсы), умение объективно оценивать информацию о веществах,

их превращениях и практическом применении.

#### 45.7.4. По учебному предмету «Химия» (на углубленном уровне):

1) владение системой химических знаний и умение применять систему химических знаний, которая включает:

важнейшие химические понятия: относительная плотность газов, молярная масса смеси, молярная доля химического элемента в соединении, молярная концентрация вещества в растворе, соли (кислые, основные, двойные, смешанные), комплексные соединения, энергетический подуровень атома, водородная связь, ван-дер-ваальсовы связи, кристаллические решетки (примитивная кубическая, объемно-центрированная кубическая, грандцентрованная кубическая, гексагональная плотноупакованная);

геноколоватающие законы: закон Авогадро и его следствия, закон Гесса и его следствия, закон действующих масс;

элементы химической термодинамики как одной из теоретических основ химии;

2) представление о периодической зависимости свойств химических элементов (кислотные-основные и окислительно-восстановительные свойства оксидов и гидроксидов); умение объяснять связь положения элемента в Периодической системе с распределением электронов по энергетическим уровням, подуровням и орбиталям атома первых четырех периодов;

3) умение составлять молекулярные и ионные уравнения гидратных силей и предсказывать характер среды в водных растворах солей;

4) умение прогнозировать и характеризовать возможность протекания химических превращений в различных условиях на основе представлений химической кинетики и термодинамики;

5) умение характеризовать физические и химические свойства простых веществ (бор, фосфор (красный, белый), медь, цинк, серебро) и сложных веществ, в том числе их водных растворов (оксид и гидроксид хрома (III), перманганат калия, оксиды азота (I, II, IV), гидриды кремния (IV) и фосфора (III и V), борная кислота, уксусная кислота, кислородсодержащие кислоты хлора и их соли);

6) умение вычислять молярную долю химического элемента и среднюю молярную концентрацию вещества в растворе; умение находить простейшую формулу вещества по массовым или молярным долям элементов, проводить расчеты по уравнениям химических реакций с учетом недостатка одного из реагентов, практического выхода продукта, значения теплоты эффекта реакции; умение определять состав смесей с использованием системы уравнений с двумя и тремя неизвестными;

7) умение практических навыков планирования и осуществления химических экспериментов:

приготовление растворов с определенной молярной концентрацией растворенной соли;

применение индикаторов (лакмуса, метилоранжа и фенолфталеина) для определения характера среды в растворах солей;

исследования амфотерных свойств гидроксида хрома (III);

умение решать экспериментальные задачи по теме «Обжалительные реакции»;

умение решать экспериментальные задачи по теме «Гидролиз солей»;

качественные реакции на присутствующие в водных растворах сульфит-, сульфид- и нитрит-ионы.

#### 4.5.7.5. По учебному предмету «Биология» (на базовом уровне):

1) формирование ценностного отношения к живой природе, к собственному организму, понимание роли биологии в формировании сформированной естественнонаучной картины мира;

2) умение приобщать систему биологических знаний; раскрыть сущность жизни, называть отличия живого от неживого, перечислить основные закономерности организации, функционирования (объёмные, линейные), процессов живой природы, эволюционного развития органического мира в его единстве с неживой природой; сформулировать представления и взаимосвязь теории эволюции и основных свидетельств эволюции;

3) владение основными понятиями и аппарата и научного языка биологии;

использованию изученных терминов, понятий, теорий, законов и закономерностей для объяснения наблюдаемых биологических объектов, явлений и процессов:

4) понимание способов получения биологических знаний: наличие опыта использования методов биологии с целью изучения живых объектов, биологических явлений и процессов: наблюдения, описания, проведение несложных биологических опытов и экспериментов, в том числе с использованием аналоговых и цифровых приборов и инструментов;

5) умение характеризовать основные группы организмов в системе органического мира (в том числе вирусы, бактерии, растения, грибы, животные); строение, процессы жизнедеятельности, их происхождение, значение в природе и жизни человека;

6) умение объяснять положение человека в системе органического мира, его происхождение, сходства и отличия человека от животных, характеристики, строение и процессы жизнедеятельности организма человека, его приспособленность к различным экологическим факторам;

7) умение описывать клетки, ткани, органы, системы органов и характеризовать важнейшие биологические процессы в организмах растений, животных и человека;

8) сформированность представлений о взаимосвязи наследования количественных признаков от родительских форм с организацией генома, наличием и тем хромосом как носителей наследственной информации, об основных закономерностях наследования признаков;

9) сформированность представлений об основных факторах мутационной среды, их роли в жизнедеятельности и эволюции организмов; представление об антропогенном факторе;

10) сформированность представлений об экосистемах и значении биоразнообразия; о глобальных экологических проблемах, стоящих перед человечеством и способах их преодоления;

11) умение решать учебные задачи биологического содержания, в том числе выявлять причинно-следственные связи, проводить расчеты, делать

выводы на основании полученных результатов;

12) умение создавать и применять словесные и графические модели для объяснения строения живых систем, явлений и процессов живой природы;

13) познавательные вклады российских и зарубежных ученых в развитие биологических наук;

14) владение навыками работы с информацией биологического содержания, представленной в разной форме (в виде текста, табличных данных, схем, графиков, диаграмм, моделей, изображений), критического анализа информации и оценки ее достоверности;

15) умение планировать под руководством инструктора и проводить учебные исследования или проектную работу в области биологии; с учетом намеченной цели формулировать проблему, гипотезу, ставить задачи, выбирать адекватные методы для их решения, формулировать выводы; публично представлять полученные результаты;

16) умение интегрировать биологические знания со знаниями других учебных предметов;

17) сформированность основ экологической грамотности: осознание необходимости действий по сохранению биоразнообразия и охране природных экосистем, сохранению и укреплению здоровья человека; умение выявлять целевые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, своему здоровью и здоровью окружающих;

18) умение использовать приобретенные знания и навыки для здорового образа жизни, сбалансированного питания и физической активности; воспитание ценных привычек и зависимостей; умение применять и использовать лабораторные манипуляции в области здоровья;

19) овладение приемами окисления первой почвой человека, выращиванием культурных растений и уход за домашними животными.

#### 4.5.7.6. По учебному предмету «Биология» (на углубленном уровне):

1) умение характеризовать систему биологических наук, включающую в себя молекулярную биологию, цитологию, гистологию, микробиологию, анатомию,

физиологию, генетику и экологию;

2) знание основных положений клеточной теории, основ эволюционной теории Ч. Дарвина, законов Г. Менделя, хромосомной теории наследственности Т. Моргана, закона Харди-Вайнберга, закона гомологических рядов Н.И. Вавилова, основных этапов возникновения и развития жизни на Земле, основных этапов эволюции и развития жизни на Земле, биогеографических правил Аллена, Гилберта и Бергмана, генетических популяционных циклов; умение свободно оперировать понятиями экосистема, экологическая пирамида, трофическая сеть, биоразнообразие, особо охраняемые природные территории (резерваты), заповедники, национальные парки, биосферные резерваты; знать, что такое Красная книга; умение характеризовать место человека в системе животного мира, основные типы и факторы его эволюции;

3) умение свободно оперировать знаниями анатомии, гистологии и физиологии растений, животных и человека, объяснять, в чем заключается специфика прианимального уровня организации жизни, характеризовать основные типы фотосинтеза растений, животных и человека;

4) понимание механизма самовоспроизведения клеток; представление об основных этапах деления клеток прокариот и эукариот, о митозе и мейозе, о роли клеточного ядра, стромы и функции хромосом, о генах и геноме, об основах тонкоструктурной биохимии и геномики; понимание значения рибонуклеиновых кислот, механизмов репликации, транскрипции и трансляции; умение характеризовать подходы к анализу больших данных в биологии; характеризовать цели и задачи биоинформатики;

5) умение объяснять причины наследственных заболеваний, различать средние и тяжелые и легкие, знать механизмы их возникновения наиболее распространенных из них, используя при этом понятия ген, мутация, хромосома, геном; умение свободно решать качественные и количественные задачи, используя основные наследуемые и ненаследуемые показатели сравнимых индивидуумов и понимание соотношения их форм; умение понимать и объяснять принципы специфических биохимических методов; умение понимать принципы

этики биомедицинских исследований и клинических испытаний);

6) умение характеризовать признаки растений и животных, объяснить наличие в пределах одного вида растений и животных форм, отличающихся по одному и тому же признаку, различать среди них моногенные и полигенные, используя при этом понятия гом. мутация, хромосома, геном; умение свободно оперировать понятиями фенотип, генотип, наследственность и изменчивость, генетическое разнообразие, генетические ресурсы растений, животных и микроорганизмов, зарн, порода, штамм; умение решать качественные и количественные задачи, используя реальные наследуемые и не наследуемые показатели в сравнительных оценках; понимание принципов современных методов создания сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов; понимание целей и задач селекции и биотехнологии, основные принципы и требования продовольственной безопасности и биобезопасности;

7) понимание особенностей многоуровневной организации жизни; умение оперировать понятиями микробиота, микробиом, микробиодиверситет; умение свободно оперировать знаниями о причинах распространённых инфекционных заболеваний животных и человека и о причинах распространённых болезней растений, связывая их с живыми и неживыми факторами и организацией геномов вирусов, бактерий, простейших и паразитических насекомых; понимание принципов профилактики и лечения распространённых инфекционных заболеваний животных и человека и принципов борьбы с патогенами и вредителями растений;

3) интерес к углублению биологических знаний и выбору биологии как профильного предмета на уровне среднего общего образования для будущей профессиональной деятельности в области биологии, медицины, экологии, ветеринарии, сельского хозяйства, пищевой промышленности, психологии, искусства, спорта.

45.8. Предметные результаты по предметной области «Основы духовно-нравственной культуры народов России», достигаемые обучающимися:

1) понимание истории представителей различных народов России

и формирования ее цивилизационного наследия,

2) понимание ценности многообразия культурных укладов народов Российской Федерации;

3) поддержку интереса к традициям собственного народа и народов, проживающих в Российской Федерации;

4) знание исторических примеров взаимопомощи и сотрудничества народов Российской Федерации;

5) формирование уважительного отношения к национальным и этническим ценностям, религиозным чувствам народов Российской Федерации;

6) позитивные ценности межнационального и межрелигиозного согласия;

7) формирование представлений об образцах и примерах традиционного духовного наследия народов Российской Федерации.

Предметные результаты по предметной области «Основы духовно-нравственной культуры народов России» конкретизируются Организацией с учетом выбранного по заявлению обучающегося, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся из перечня, предлагаемого Организацией, учебного курса (учебного модуля) по указанной предметной области, предусматривающего региональные, национальные и этнокультурные особенности региона.

45.9. Предметные результаты по предметной области «Искусство» должны обеспечивать:

45.9.1. По учебному предмету «Изобразительное искусство»:

1) сформированность системы знаний: в области основ и особенностей грамоты (конструктивный рисунок; перспективное построение изображения; передача формы предмета цветом и тенями; основы композиции; принципы человеческой фигуры и головы); о различных художественных материалах в изобразительном искусстве; о различных способах живописного построения изображения; о стилях и различных жанрах изобразительного искусства; о выдающихся отечественных и зарубежных художниках, скульпторах и архитекторах; о создании выразительного художественного образа и условности



языки и формы, стили искусства; и декоративно-прикладное искусство (народное искусство и произведения современных художников декоративно-прикладного искусства); о различных видах дизайна; о различных способах проектной графики;

2) оформляемость условий: создавать выразительные декоративно-обобщенные изображения на основе традиционных образов; владеть практическими навыками выразительного использования формы, объема, цвета, фактуры и других средств в процессе создания в конкретном материале плоскостных или объемных декоративных композиций; выбирать характер линий для создания ярких, эмоциональных образов в рисунке; воспроизводить с натуры предметы окружающей реальности, используя различные художественные материалы; создавать образы, используя все выразительные возможности цвета; изображать основную форму предмета (силует) как соотношение простых геометрических фигур с соблюдением их пропорций; строить изображения простых предметов по правилам линейной перспективы; передавать с помощью света характер формы и эмоциональное настроение в композиции; воспроизводить предметы и явления окружающей реальности по памяти и представлению (в линейной форме); выбирать и использовать различные художественные материалы для передачи собственного художественного замысла; создавать тематические работы в материале; выражать свои мысли и образительными средствами; выполнять эскизы дизайнерских разработок (эскизы объемных малых архитектурных форм, эскизы художественного решения различных предметов, эскизы костюмов, эскизы графических композиций, эскизы декоративных панно); использовать информационно-коммуникационные технологии и средства художественных проектов;

3) выполнение учебно-творческих работ в применении различных материалов и техник.

#### 45.9.2. По учебному предмету «Музыка»:

1) характеристику специфики музыки как вида искусства, значения музыки в художественной культуре и синтетических видах творчества, взаимосвязи между различными видами искусства на уровне общности идей, тем, художественных

образов;

2) характеристику жанров народной и профессиональной музыки, формы музыки, характерных черт и образцов творчества русских и зарубежных композиторов, влияний оркестров и инструментов;

3) умения узнавать на слух и характеризовать произведения русской и зарубежной классики, образцы народного музыкального творчества, произведения современных композиторов;

4) умения выразительно исполнять народные песни, песни композиторов-классиков и современных композиторов (в хоре и индивидуально), воспринимать мелодии произведений инструментальных и вокальных жанров;

5) умения выявлять особенности интерпретации одной и той же художественной идеи, сюжета в творчестве различных композиторов;

6) умения различать звучание отдельных музыкальных инструментов, хора и оркестра.

Достижение результатов освоения программы основного общего образования обеспечивается посредством включения в указанную программу предметных результатов освоения модулей предметной области «Искусство».

Организация вправе самостоятельно определять последовательность модулей и количество часов для освоения обучающимися модулей предметной области «Искусство» (с учетом возможностей материально-технической базы Организации).

4.5.10. Предметные результаты по учебному предмету «Технология» предметной области «Технология» должны обеспечивать:

1) сформированность целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; понимание социальных и экологических последствий развития техники и технологий промышленности и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;

2) сформированность представлений о современном уровне развития технологий и понимания тенденций технологического развития, в том числе в сфере

информика технологий и искусственного интеллекта, роботизированных систем, ресурсосберегающей энергетики и другим приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации: овладение основными методами анализа закономерностей развития технологий и навыками синтеза новых технологических решений;

3) овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения конкурентности продукции труда;

4) овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, навыким правил выполнения графической документации;

5) сформированность умений устанавливать взаимосвязи знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;

6) сформированность умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания;

7) сформированность представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их конкурентоспособности на рынке труда.

Достижение результатов основной программы основного общего образования обеспечивается широким включением в указанную программу предметных результатов освоения модулей учебного предмета «Технология».

Организация ширине самостоятельно определять последовательность модулей и количество часов для изучения обучающимися модулей учебного предмета «Технология» (с учетом возможностей материально-технической базы Организации).

4.1.1. Предметные результаты по предметной области «Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности» должны обеспечивать:

4.1.1.1. По учебному предмету «Физическая культура»

1) формирование привычки к здоровому образу жизни и действиям физической культуры;

2) умение планировать самостоятельные занятия физической культурой и строить индивидуальные программы оздоровления и физического развития;

3) умение отбирать физические упражнения и регулировать физические нагрузки для самостоятельных систематических занятий с различной функциональной направленностью с учетом индивидуальных возможностей и особенностей обучающегося, планировать содержание этих занятий, включать их в режим учебного дня и учебной недели;

4) организовать самостоятельных систематических занятий физическими упражнениями с соблюдением правил техники безопасности и профилактики травматизма;

5) умение оказывать первую помощь при травмах (например: извлечение и перемещение пострадавших, проведение иммобилизации с помощью подручных средств, выполнение осмотра пострадавшего на наличие наружных кровотечений и мероприятий по их остановке);

6) умение проводить мониторинг физического развития и физической подготовленности, наблюдение за динамикой развития своих биологических качеств и двигательных способностей, оценивать состояние организма и определять тренировочное воздействие занятий физическими упражнениями, определять индивидуальные режимы физической нагрузки, контролировать направленность ее воздействия на организм во время самостоятельных занятий физическими упражнениями;

7) умение выполнять комплексы общеразвивающих и корригирующих упражнений;

8) умение выполнять телесные действия и приемы различных видов спорта, их использование в игровой и соревновательной деятельности;

9) умение повышать функциональные возможности систем организма при подготовке к выполнению мероприятий Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

Достижение результатов освоения программы освоение общего образования обеспечивается посредством включения в укрупненную программу предметных

результативности освоения модулей учебного предмета «Физическая культура».

Организация вправе самостоятельно определять последовательность модулей и количество часов для освоения и/или подгруппы модулей учебного предмета «Физическая культура» (с учетом возможностей материально-технической базы Организации и природно-климатических условий региона).

45.11.2. По учебному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности»:

1) сформированность культуры безопасности жизнедеятельности на основе освоенных знаний и умений, системными и комплексного понимания значимости безопасного поведения в различных опасных и чрезвычайных ситуациях для личности, общества и государства;

2) сформированность сформированности ответственного отношения к ведению здорового образа жизни, исключению употребления наркотиков, алкоголя, курения и вредных привычек, вреда собственному здоровью и здоровью окружающих;

3) сформированность активной жизненной позиции, умений и навыков личного участия в обеспечении мер безопасности личности, общества и государства;

4) понимание и признание особой роли России в обеспечении государственной и международной безопасности, обороны страны, в противодействии современным вызовам современности: терроризму, экстремизму, незаконному распространению наркотических средств;

5) сформированность чувства гордости за свою Родину, ответственного отношения к исполнению конституционного долга - защите Отечества;

6) знание и понимание роли государства и общества в решении задач обеспечения национальной безопасности и защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального (в том числе террористического) характера;

7) понимание причин, механизмов возникновения и последствий распространения видов опасных и чрезвычайных ситуаций, которые могут возникнуть на время пребывания в различных средах (в помещениях, на улице, на природе, в общественных местах и на массовых мероприятиях, при коммуналности, при воздействии рисков культурной среды).

8) овладение знаниями и умениями применять и (или) использовать меры и средства индивидуальной защиты, приемы рационального и безопасного поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях;

9) освоение основ медицинских знаний и навыков оказания помощи первую помощь пострадавшим при потере сознания, остановке дыхания, наружных кровотечениях, попадании инородных тел в верхние дыхательные пути, травмах различных областей тела, ожогах, отморожениях, отравлениях;

10) умение оценивать и принимать меры неблагоприятные факторы обстановки и принимать обоснованные решения в опасной (чрезвычайной) ситуации с учетом реальных условий и возможностей;

11) освоение основ экологической культуры, методов прогнозирования соответствующей безопасной жизнедеятельности с учетом природных, техногенных и социальных рисков на территории проживания;

12) овладение знаниями и умениями предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций, во время пребывания в различных средах (в помещениях, на улице, на природе, в общественных местах и на массовых мероприятиях, при коммуникации, при осуществлении рисков культурной среды).

Достижение результатов освоения программы основного общего образования обеспечивается посредством включения в указанную программу предметных результатов освоения модулей учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности».

Организация вправе самостоятельно определять последовательность модулей для освоения обучающимися модулей учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности».

46. Требования к предметным, метапредметным и личностным результатам освоения обучающимися с ОБЗ определяются в примерных долгосрочных основных образовательных программах основного общего образования.