

УГЛЯСЛЫЕ ИМЕННОЕ ПОДПИСЬЮ  
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
Регистрационный № 70034  
от 12.07.2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

ПРИКАЗ

от 16 августа 2022 г.

№ 734

Москва

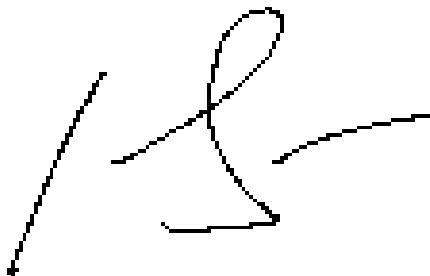
О внесении изменения в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413

В соответствии с подпунктом 4.2.30 пункта 4 Правиления о Министерстве просвещения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 марта 2018 г. № 884 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 32, ст. 5343), в линии вторым пункта 10 Правил разработки, утверждения фундаментальных государственных образовательных стандартов к внесению в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2019 г. № 434 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 16, ст. 1942), приказываю:

Утвердить приложенные изменения, которые вносятся в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный № 24446), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. № 1645 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2015 г., регистрационный № 35953), от 31 декабря 2015 г. № 1578 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2016 г., регистрационный № 41020) и от 29 июня 2017 г. № 613 (зарегистрирован 16

Удостоверяется Министерством культуры Российской Федерации 16 июля 2017 г.,  
регистрационный № 47532) и орнаментом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020 г. № 519 (зарегистрирован Министерством культуры Российской Федерации 23 декабря 2020 г., регистрационный № 61749) и от 11 декабря 2020 г. № 712 (зарегистрирован Министерством культуры Российской Федерации 25 декабря 2020 г., регистрационный № 61828).

Министр



С.С. Крамаров

## Приложение

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Министерства народного образования  
 Российской Федерации  
от « 12 » января 2022 г. № 14

### ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в федеральный государственный образовательный стандарт общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 июля 2012 г. № 413

#### 1. Глазу II искажить и следующей редакции:

«П. Требования к результатам освоения основной образовательной программы

#### б. Стандарт устанавливает требования к результатам освоения изучаемых основной образовательной программы»

##### 1) личностных, включаящих:

осознание обучающимися российской гражданской идентичности;

готовность к самообразованию, самостоятельности и самоуправлению;

качества мотивации к обучению и личностному развитию;

лично-правовое развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирующие системы значимых ценностно- смысловых установок, антикоррупционного нравственности, правосознания. Это нравственный восторг, способность ставить перед собой задачи житейские и национальные;

##### 2) метапредметных, включаящих:

основные общеуподобительные компетенции и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные):

способность их использования в жизнедеятельной и интеллектуальной деятельности, привыкость к самостоятельному планированию и осуществлению учебной

деятельности, организующими учебного сотрудничество с педагогическими работодателями и сверстниками, к участию в построениях инициативной образовательной траектории:

авторские наставнические учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

3) предметы, воспроизводящие содержание обучающихся в ходе изучения учебного предмета познавательный, эмоциональный и способов действий, специфических для соответствующей предметной области.

Требования к личностным, метапредметным и предметным результатам освоения оснований образовательной линии определяются в ограничительных возможностях изображения определяются в примерных адаптированных основаниях образовательных траекториях.

Получение-подготовка основной линии разработки требований к личностным, метапредметным и предметным результатам обучающихся. Основных основную образовательную программу, является системно-действийный подход.

2. Личностные результаты изложения основной образовательной программы достигаются в процессе учебной и инспираторской деятельности организаций, осуществляющей образовательную деятельность, в соответствии с традиционными российскими сопокуплениями, историко-культурными и духовно-нравственными ценностями, проявляемых в общечеловеческое и нормативное поведение, и способствуют прохождения самопознания, самовоспитания и саморазвития, развития индивидуальной личности, патриотизма, гражданственности, уважения к ученикам, учителям, Отечеству и Ещевианам Героям Отечества и спортивному мастерству, здоровью и правопорядку, труду, единению уважения, бережливому отношению к культурному наследию в традициям макетизационального мира, в Чеченской Федерации, приходе в окружающей среде.

В адаптированных основных образовательных траекториях требования в личностном результате должны быть специальными результатами коррекционно-развивающейся работы и разработаны соответствующими обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

7.1. Личностные результаты освоения основной образовательной программы обучающихся должны отражать готовность в способности обучающихся рационально-логических сформированной внутренней позиции личности, системой ценностных ориентаций, посвященных внутренним убеждениям, соответствующих традиционным ценностям российского общества, раскрытию жизненного опыта и опыту деятельности в процессе реализации основных направлений воспитаннической деятельности, в том числе в части:

гражданскую ответственность;

сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;

осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение природы и правопорядка;

принципы традиционных национальных, общечеловеческих духовных ценностей и демократических ценностей;

гражданство противостоять идеологии нацизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам;

гражданство вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в обществогражданской организации и церковно-народных организациях;

умение взаимодействовать с созданными институтами в соответствии с их функциями и возможностями;

нравность к гуманистической и межкультурной деятельности;

патриотического воспитания;

сформированность российской гражданская идентичность, лояльность, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, приподнятая настороже музыкального народа России;

целостное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народа. достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и пр.

пространства убежденности, приверженность к служению и патриотичное отношение;

духовно-нравственного воспитания;

осознание духовных ценностей российского народа;

сформированность гражданского сознания, способного понимать,

способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения,

ориентируясь на морально-правственные нормы и ценности;

осознание личного и общества в построении устойчивого будущего;

ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, основанное на основе общепринятого представления ценностей семейной жизни и соответствия традициям народов России;

этического понимания;

этическое признание к миру, включая культуру, науки и технического творчества, спирта, труда и общественных отношений;

способность воспринимать различные виды искусства, традиции в творчестве своего и других народов, опираться на мировые духовные культуры;

убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и национального творчества;

готовность к самовыражению в различных видах искусства, стремление проявлять наставляемой творческой личности;

физическая испытания;

сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью;

потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;

активное исправление вредных привычек и иных негативных привычек материальному и психическому здоровью;

трудового воспитания;

готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;

типовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность тиражировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;

наворот х различным сферам профессиональской деятельности, учение сумерговать посвященный выбор будущей профессии то рассматривается общественными жизнеподвижами;

направленность и способность к обдумыванию и самообразованию на протяжении всей жизни;

#### **экологического воспитания:**

сформированность экологической культуры, повседневное внимание социальных-природных процессов на субъект и её природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;

излияние и осуществление действий в окружающей среде на основе этических ценностей устойчивого развития человечества,

активное исправление действий, приносящих вред окружающей среде;

учение прогнозированию неблагоприятных экологических явлений предпринимаемых действий, предупреждать их;

распорядок своего действия на основе экологической направленности;

#### **ценностей вдохновения:**

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на высокой культуре, способствующему функционированию общества в динамичном мире;

совершенствование письменной и читательской культуры как средство взаимодействия между людьми в поисковом мире;

осознание ценности вдохновенной деятельности, готовности осуществлять проекции и исследовательскую деятельность познавательно и ярко;

3. Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

3.1. Овладение универсальными учебными логико-математическими достижениями;

а) базовые логические достижения;

самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее исходные;

устанавливать существующий проект или основания для сравнения, классифицировать и обобщить;

выявлять роль достоверности, эпистемологические критерии их достоверных, имеющих, таинственности и противоречия в российских наименованиях;

вычленять, корректировать в деятельность, оценивать, документировать результатов цели, определить риски последствий деятельности;

развивать креативное мышление при решении жизненных проблем;

б) исследовать социальную действительность:

владея познаниями учебно-исследовательской и практической деятельности, вымыслим решениями проблем:

способностью и готовность к самостоятельному применению методов решения практических задач, упрощающие различные методы;

изысканные виды деятельности при получении нового знания. При изучении, преобразование и применение в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и научных проектов;

формированием научного типа мышления, владение научной терминологией, способами понятий и методами;

ставить и формулировать собственные задачи в образовательной, деятельности и жизненных ситуациях;

выявлять причинно-следственные связи и актуализировать цепочку, выдавая причины ее решения, находить аргументы для возможности решения утверждений, указывать параметры в характере решения;

анализировать полученные в ходе решения задачи и результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменения в новых условиях;

развить культуру новой ситуации, сформировать приобретенный опыт;

широкоизучать план решения проблем с учетом различных имеющихся материалов и последовательных результатов;

осуществлять целенаправленный поиск переноса сюжета и способов действия в приключенческую среду;

уметь передавать эмоций в изобразительную и практическую областях жизнедеятельности;

уметь выстраивать эмоции в изобразительных предметных областях;

инициативно находить, предлагать оригинальные идеи и решения;

стимулом для проблем и задач, заложенным в изображении предметов;

использовать информационные:

изделия. Навыки получения информации из источников разных типов, аудиоизделий осуществлять поиск, анализ, синтезизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;

стимулом текст в различных формах с учетом назначения информационной и творческой деятельности, выборах отдельную форму представления и визуализации;

оригинальность, достоверность, логичность, информативность, ее соответствие принципам и морально-этическим нормам;

использовать средства информационных в коммуникационных технологий и средств жюрирования, научно-исследовательских и организационных, связанных с соблюдением требований этических, технических безопасности, этических, ресурсобережения, правовых и этических норм, языка информационной безопасности;

владеть навыками пользования в защите информации, информационной безопасности личности.

## **8.2. Овладение универсальными коммуникативными действиями:**

а) общение:

осуществлять коммуникации во всех сферах жизни;

развивать неverbальные средства общения, понимать значение социальных норм, распознавать предпосылки языковых ситуаций и смягчать языковые;

владеть различными способами общения в зависимости;

аргументировать, жестя доказать, уметь смягчать языковые ситуации;

развернуто и логично жалагаю свою точку зрения с использованием языковых средств:

**б) совместная деятельность:**

помочь и использовать преимущества коммуникативной и индивидуальной работы; выбирать тематику и методы совместных действий с учетом общих интересов и возможностей каждого участника;

принимать цели социальной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению, составлять планы действий, распределить роли с учетом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы;

оценивать качество своего вклада и позиции участника консультации в общем результате по разработанным критериям;

предлагать новые вопросы, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости;

координировать и выполнять работу в условиях реального, интуитивного и когнитивного мышления;

осуществлять интегрированные стратегические позиции в различных ситуациях, проявлять творчество и изобретение, быть импровизатором.

**8.3. Овладение универсальными регулятивными действиями:**

**а) саморегуляция:**

самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

самостоятельно формулировать личные решения проблем с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и премотивов;

давать оценку новых ситуаций;

расширять рамки учебного пространства на основе личных предпочтений;

делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решения;

оценивать приобретенный опыт;

способствующую, формируя и проявляющую широкой кругозором и ясных областях знаний, достаточно повысить свой образовательный и культурный уровень;

**б) социокультурные:**

дышат, открыты новым ситуациям, вносить коррекции и уточнения, оценивать соответствие результатов целям:

используют механизмы познавательной рефлексии при оценении общественных действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований;

использование приемы рефлексии для оценки ситуации, личности и своего роста;

уметь оценивать: риски и способы решения проблем по их сущности;

**в) социокультурный интеллект, предполагающий сформированность:**

самоизменения, выдающегося способность принимать свое эмоциональное состояние, пытаясь направляя развитие собственной эмоциональной сферы, быть уверенным в себе;

саморегулирования, включающего самовнешение, уметь принимать ответственность за свое поведение, способность приспособливаться к экстраоживым изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому;

внутренний мотиватор, включающей стремление к достижению целей и усилий, оптимизм, исправленность, умение действовать, исходя из своих возможностей;

энергии, включающей способность познать, эмоциональное состояние других, упираться его для осуществления взаимодействия. способности к сотрудничеству;

созидающих новшеств, творящих способность выстраивать отношения с другими людьми, способность влиять на них и разрешать конфликты;

**г) правовое сознание и другие способности:**

принимать себя, восприятие своих недостатков и достоинств;

принимать учреждения и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;

принимать свое право и права других людей на ошибки;

развивать способности находить мир с позиций другого человека.

9. Предметные результаты освоения основной образовательной программы устанавливаются для учебных предметов на базовом и углубленном уровнях.

Стандарт определяет элементы содержания и метода (знания, умения и навыки, опыт решения проблемных и творческой деятельности) освоения базового образовательного программами с учетом целей и задачи образовательного фундаментального характера образования, специфики получаемых учебных предметов в ориентации на обеспечение преемственности общесообразительной и общекультурной подготовки (запись – предметные результаты).

Требования к предметным результатам:

формулируются в деятельности формате с усилением акцента на применение знаний и конкретных умений,

формулируются на основе документов стратегического планирования с учетом результатов прошлых на фундаментальной уровне процедур оценки качества образования (внебюджетных проверочных работ); национальных исследований качества образования, международных симпозиумах исследований);

определяют национальные содержания предмета общего образования, научение которого выражают государство, определенного в логике и сущности каждого учебного предмета;

определяют требования к результатам освоения основной образовательной программы по учебным предметам на базовом и углубленном уровнях и определяют требования к проектированию на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, всех это предусматривается базовыми курсами освоения основ наук, систематических знаний и способов деятельности, приносящих дальнюму учебному предмету.

обеспечивают возможность дальнейшего успешного профессионального обучения и профессиональной деятельности.

Предметные результаты освоения начальной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обесечение и формирование общесообразительной и общекультурской подготовки.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учащихся направлены на углубление и развитие профессионально-личностных компетенций, подготовку к профессиональному самоопределению, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривалось базовым курсом, освоения основных наук, систематического изучения способов действий, принципов функционированию учебному предмету.

Предметные результаты основания основной образовательной программы должны обеспечивать развитие дидактического успешного профориентационного обучения и профессиональной компетентности.

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

9.1. По учебному предмету «Русский язык» (базовый уровень):

1) сформировать умение представить о функциях русского языка в современном мире (использованный язык Российской Федерации, язык международного общения, один из мировых языков); о русском языке как духовно-практической и культурной ценности многонационального народа России; о лингвистической лексике и культуре, языке и язычестве; об отражении в языке традиционных русских духовно-價值ических ценностей: символичность ценностного отображения в русском языке;

2) совершенствование умений создавать устные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров; употреблять языковые средства и соответствия с речевой ситуацией (объем устных высказываний – не менее 100 слов; объем лингвистического высказывания – не более 7-8 предложений); совершенствовать умений выступать публично; представлять результаты учебно-исследовательской и практической деятельности; использовать образовательные информационные технологии и ресурсы для решения учебных задач;

3) сформировать умение о признаках текста, его структуре, видах информатики в тексте; совершенствовать умений давать, анализировать и комментировать основную и дополнительную, явную и скрытую (подтекстовую)

информационно текстов, воспринимаемых устно или на слух; выявлять логико-смысловые отношения между информантами в тексте; создавать тексты разных функционально-смысловых типов: тексты научного, научно-исследовательского, информационно-документального стилей разных жанров (объем сокращения – не менее 150 слов);

4) совершенствование умений использовать разные виды чтения и аудирования, приемы информационно-смысловой переработки прочитанных и проанализированных текстов, включая гипотезы, эвакуацию, мифографию в другие (объем текста или чтения – 450-500 слов; объем проанализированного текста для перевода от 250 до 300 слов); совершенствование умений создавать языческие тексты (тексты, заметки, отзывы, рецензии и другое);

5) обобщение знаний о языке как системе, его основных единицах и уровнях: обобщение структурного языка, расширение объема используемых в речи грамматических языковых средств; совершенствование умений анализировать языковые единицы различных уровней, тексты разных функционально-смысловых типов, функциональных разновидностей языка (разговорная речь, фольклорные сказки, язык художественной литературы), различное значение языковой тяжести выражения; информированность представителей информах существования языка в русском языке; знания о ценностях языкового языка и его роли в обществе;

6) сформированность представлений об аспектах культуры речи: нормативном, контекстуальном и этическом; формирование системы эмоций и нормах современного русского литературного языка и их основных типах (этические, лексические, грамматические, стилевые); совершенствование умений применять знания норм современного русского литературного языка в речевой практике, корректировки, уточнение и дополнение мыслительного: обобщение знаний об основных признаках орфографии и пунктуации, совершенствование умений применять принципы орфографии и пунктуации в практическое письма; сформированность умений работать со словарями и справочниками. В том числе энциклопедическими и справочниками в электронном формате;

7) обобщение знаний о функциональных речевидимостях языка: разговорной речи, функциональных стилях (журнальный, публицистический, официально-деловой),

художественной литературы; сопричастность к умской фольклористике, напоминать о мюнхенских романах, тексты различных фольклористических языка (разговорные речи, фольклоризующие стихи, звук художественной литературы);

8) обобщение знаний об изобразительно-выразительных средствах русского языка; совершенствование умений определять изобразительно-выразительные средства языка в тексте;

9) совершенствование умений использовать правила русского речевого этикета в социальной-культурной, учебно-журнальной, официальной-деловой сфере общения, в повседневном общении, литературно-художественном.

#### 9.2. По учебному предмету «Литература» (базовый уровень):

1) осознание привязанности к отечественным традициям и исторической преемственности поколений; восприятие и культурно-языковое пространство русской и мирной культуры; сформированность эстетического отношения к литературе как неотъемлемой части культуры;

2) осознание взаимосвязи между языковым, литературным, интеллектуальным, художественно-правственным проектированием:

3) сформированность участия личного интереса в чтении как средству познания отечественной и других культур; привычное к отечественному литературному шедеврам и через него к традиционным значениям и широкозападной мировой культуре;

4) знание содержания, понимание основных проблем и оснований историко-культурного и нравственно-ценостного взаимодействия приключенческой русской, зарубежной классической и современной литературы, и роль языка литературы в прошлом России.

автса А.Н. Суховского «Гроза»; роман И.А. Гончарова «Обиженные»; роман И.С. Тургенева «Отцы и дети»; стихотворения Ф.И. Тютчева, А.А. Фета, стихотворения и поэма «Кому на Руси жить хорошо» Н.А. Некрасова; романы М.В. Салтыкова-Шедрина «История одного города» (избранные главы); романы Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»; роман Л.Н. Толстого «Война и мир - 61

в мир»; одно музыкальное И.С. Шостаков; рассказы и пьеса «Винтовый сад» А.П. Чехова; рассказы и пьеса «На засыпку» М. Горького; рассказы И.А. Буниня и А.И. Куприна; стихотворения и поэма «Двенадцать» А.А. Блока; стихотворения и поэма «Облако в штаках» В.В. Маяковского; стихотворения С.Л. Есенина, О.С. Мандельштама, М.И. Цветаевой; стихотворения и поэмы «Реквием» А.А. Ахматовой; роман М.А. Шолохова «Тихий Дон» (взбранные главы); роман М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита» (или «Белая гвардия»); одно произведение А.П. Чехонтина; стихотворения А.П. Бердюжского, Б.Л. Пастернака, поэзия А.И. Солженицына «Одна день Ивана Денисовича»: произведения литературы второй половины ХХ – ХХI в.: не менее двухirkкинских по выбору (в том числе Ф.А. Абрамович, В.П. Астафьев, А.Г. Битов, Ю.Н. Бондарев, Б.Л. Васильев, К.Д. Воробьев, Ф.А. Искандер, В.Л. Климищева, В.Г. Распутин, А.А. Фадеев, В.М. Шукшина и других); не менее двух пьес по выбору (в том числе И.А. Бродский, А.А. Вознесенского, И.С. Высоцкого, В.А. Евтушенко, Н.А. Заболоцкий, А.С. Куликова, Ю.Н. Окуджавы, Р.И. Рождественский, Н.М. Рубцова и других); пьесы одиаки из драматургии по выбору (в том числе А.Н. Арбузов, А.В. Вишневская и других); не менее двух произведений зарубежной литературы (и из них романы и поэмы Ч. Диккенса, Г. Флобера, Дж. Оруэлла, Эм. Ремарка, Э. Хемингуэя, Дж. Стюартбера, Р. Брэдбери; стихотворения А. Рено, Ш. Бодлер; пьесы Г. Ибсена, Б. Йонсу и других); не менее одного произведения из литературы народов России (в том числе произведения Г. Айги, Р. Гимшикова, М. Джаланда, М. Каюма, Д. Кутумбакова, К. Кужасов, Ю. Рыпаку, Г. Тукан, К. Хетчуринка, Ю. Шесталова и других);

5) сформированность умений определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творческой писательской в процессе выделять художественных произведений, выражать их связь с современностью;

6) способность различать в произведениях художественной литературы образы, идеи, проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях, участвовать в дискуссиях на темы;

7) осознание художественного выражения эпохи, созданной автором в литературных произведениях, в единстве выразительного и языкового восприятия и компонентуального подхода:

8) сформированность умений выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе находить, не менее 10 произведений и (или) фрагментов;

9) владение умениями анализа в интерпретации художественных произведений в единстве формата и содержания (с учетом преемственности изложенных в нем смыслов и языка вном подтексте) с использованием терминов-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне начального общего и основного общего образования):

историко-литературные термины и понятия (в дополнение к изученным на уровне

**исследования;**

традиции в новогородской;

авторской замыслы и стиле письма;

художественное время и пространство;

миф и литература; мифизм, нарочесть;

историко-литературный процесс;

литературные явления и течения: романтизм, реализм, модернизм (симптомы, альянсы, футуранизм), постмодернизм;

литературные жанры;

трактовочные и комбинационные;

психологические; тематика и проблематика; авторский интонций; фабула;

виды тропов и фигуры речи; внутренняя речь; стихия, стихиазис; аллюзия, идиома, символ; схемы структурирования (композиция, складоческая, синтаксическая); логотипик, вербибр;

«вещные вещи» и «вещные образы» в литературе;

сознательность и функционирование языковых средств литературы;

художественный перевод; литературная критика;

10) уметь сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусства (графике, живописи, театре, кино, музыке и другие);

11) сформированность представлений о литературной прозаикой как явлении художественного искусства, о языке художественной литературы в его художественной функции, об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в художественной литературе и умение применять их в речевой практике;

12) владение современными читательскими практиками, художественными и социальными литературными жанрами, умением самостоятельно использовать прочитанное в устной и письменной форме, информационной литературы или текстов в видах энциклопедий, докладов, рецензий, конспектов, рефератов, а также написанием отрывков и сочинений различных жанров (объем сочинения – не менее 250 слов); владение умением редактировать и совершенствовать тексты на основе применения высоких норм русской литературного языка;

13) уметь работать с различными информационными источниками, в том числе в виде электронных, использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем.

9.3. По учебному предмету «Литература» (углубленный уровень) требования предъявляемые результатам освоения углубленного курса литературы должны включить требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

1) понимание и осмысливание использования терминологического аппарата современного литературоведения, а также элементов искусствоведения, эстетико-美学, книгоиздания в процессе анализа и интерпретации произведений художественной литературы и литературной критики, и тем самым:

произведения А.Н. Островского, И.А. Гончарова, И.С. Тургенева, Н.Г. Чернышевского, Ф.М. Достоевского, Л.Н. Толстого, А.П. Чехова (исполнительно по одному произведению каждого писателя);

статьи литературных критиков Н.А. Добролюбова, Д.Н. Писарева, А.В. Дружинина, А.П. Григорьева и других (не менее трех статей по выбору);

стихиописания А.К. Толстого, К.Д. Бальмонта, А. Белого, И.А. Буниня, Н.С. Гумилевъ;

романы И.А. Пастернака «Тихий Дон»;

произведения Е.И. Замятиня «Мы», Б.Л. Пастернака «Доктор Живаго» (избранные главы), В.А. Набокова (одно произведение или набору), А.И. Солженицына «Архипелаг ГУЛАГ» (фрагменты);

производственная литература широкой публики XX – XXI в.; не менее трех произведений по выбору (в том числе В.П. Аксенова, В.И. Беловъ, Н.С. Грибоедова, С.Д. Довлатова, В.Н. Евтушенко, В.О. Полевиця, А.Н. и Г.Н. Струнинъ, В.Ф. Текущакова, Ю.В. Трифонова, Н.Т. Шаталинова и других); не менее трех поэтов по выбору (в том числе Б.А. Акмадумяновъ, О.Ф. Бергольш, Ю.И. Кайбара, Ю.В. Дружининъ, Л.Н. Мартыновъ, М.С. Самойлова, А.А. Горюхинъ и других), писца одного из драматургов или письменников (в том числе А.М. Вишневский, Н.С. Розова, М.М. Рошина и других); не менее трех произведений зарубежной литературы (в том числе романы и повести Г. Белла, У. Госснера, А. Камю, Ф. Кафка, Х. Иль, Г.Л. Маркса, У.С. Мичигана, У. Старка, О. Хиркинъ, У. Эйзенштейнъ, Г. Адольфинеръ, Л. Нерцена, Э. Верхарва, Г.С. Симонъ; пьесы М. Метерлинка и других);

2) владение комплексным филологическим анализом художественного текста и основными функциональной роли научно-литературных понятий, в том числе: ширина; литературный манускрипты; беллетристика, массовая литература, массовая литература; книжно-литературные, книжно-литературные, книжно-литературные, книжно-литературные;

3) сформированность представлений о стилях художественной литературы разных эпох, литературных направлениях, течениях, об издававшихся в них изданиях;

4) владение умениями учебной практической и научительской деятельности историко- и теоретико-литературного характера, в том числе сознания следят просмотровыми различиями цитирования и редактирования текстов;

5) сформированность представлений об основных направлениях литературной критики, сопречинных подходах к анализу журналистического текста.

и литературоведения, участвуя в создании собственных лингвокультурно-критических проекций и жанров рецензии, аннотации, эссе.

Предметах область «Родной язык и родная литература» предусматривает изучение государственного языка Республики и (или) русской культуры и членства в народе Российской Федерации Фёдоровской, в том числе русского языка.

Распределение предметных результатов основания в содержание учебных предметов «Родной язык и (или) государственный язык Республики Российской Федерации» и «Родная литература» разрабатывается в соответствии с требованиями Стандарта с учетом примерных основных образовательных программ по учебному предмету и утверждены приказом, осуществляющим образовательную деятельность самостоятельно.

#### 9.4. По учебному предмету «Родной язык» (базовый уровень):

1) сформированность представлений о роли и значении родного языка в жизни человека, обществе, государстве; сформированность ценностного отношения к родному языку; представление о взаимосвязях родного языка и русской культуры, об отражении в речи языке российских традиционных духовно-принципиальных ценностей;

2) совершенствование умений выделения, чтения, понятия и письма, обеспечивающих эффективное взаимодействие в ситуациях профессионального и жизнедеятельностного общения, умений свободно общаться на родном языке в различных формах и на разных темах; использовать языковые средства в соответствии с ситуацией и стилем общения;

3) приобретение умений переработки оригинальных и прослушиваемых текстов, выделения различных форматов (автортексты, графика, иллюстрации и другие); сочинение исторических текстов, редактирование собственных текстов;

4) систематизация знаний о функциональных различиях и функционально-смысловых типах речи; совершенствование способов текстов разной функционально-стилевой и звуковой природы и свойств на родном языке;

5) систематизация личный об разобразительно-выразительных возможностях родного языка; совершенствование умения отредактировать изобретательно-изобразительные средства языка в тексте;

6) систематизация знаний о родном языке как системе и развивающемся языковых, его уровнях и функциях, закономерностях его функционирования; формирование представлений о формах существования родного языка;

7) развитие культуры владения родным языком с учетом его функциональных возможностей; склонение к использованию вспомогательного стилевого языка, выявление основанных стилистическими ресурсами языковой и фразеологии родного языка;

8) систематизация знаний о жанровых нормах родного языка; применение знаний о языке в речевой практике; выделение собственной и чужой речи в письме заслужающие правильности и соответствия начертаниям нормам;

9) совершенствование умений использовать языческую речевую этикету на родном языке в различных сферах общения, включая интерлическую (общепубличную);

10) развитие умений переводить тексты (фрагменты текста) с языка на русский язык и наоборот; развитие умений применения, анализировать и спрашивать в том числе информационно-справочные системы в электронной форме (официальных).

9.3. По учебному предмету «Российская литература» (базовый уровень) (реализация и предметных результатов обучения по основному курсу родная литература должна выражаться:

1) оформляемость представлений о роли и значениях родной литературы в жизни человека и общества; включение в культурно-культурное поле родной литературы и языку, напитание письменного опыта и родному языку и родной литературе как носителям культуры своего народа;

2) осознание членной связи между языковым, литературным, художественным, духовно-эстетическим чувственным достоянием; понимание родной литературы как художественного отражения традиционных духовно-эстетических российских и национально-культурных ценностей;

3) сформированность устойчивой мотивации к систематическому чтению и развитию языка как средству познания культуры своего народа и других культур на основе эмпирического логотета, уважительного отношения к ним как форме промоционации и литературу наследия и через него к сохранившим отечественной и мировой культуры;

4) понимание русской литературы как особого спирального движения, культурной спиральности наследия; сформированности чувства пропастности в истории, традициях своего народа и осознание исторической превечности прошлого;

5) владение основами филологического и исторического языкоизучения национальных языков и поэзии: знание и понимание основных этапов развития национальной литературы, языковых проблем, принципов разработки литературы, соотнесение их с текстами русской и зарубежной литературы, заправляющими общечеловеческими приблизениями;

6) умение находить идеально-символическое содержание произведений родной литературы разных эпох с использованием различных приемов анализа и понятийного аппарата теории литературы; наличие умения познавательной, учебной проектно-исследовательской деятельности;

7) сформированность умения интерпретировать научные и художественные произведения родной литературы на историко-культурной основе, сопоставляя их с произведениями других видов искусства, в том числе с использованием информационно-коммуникативных технологий; владение умением использовать словарь и справочную литературу, опираясь на ресурсы информационных библиотек и электронных библиотечных систем;

8) сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях языка русской литературы в решении художественного смыслового и эстетического назначения художественных текстов;

9) владение умением создавать самостоятельные письменные работы русских языков (различные стихи в вопросах, переводы на самостоятельное принятие решения, сочинения, эссе, личные, рефераты и другие работы).

9.6. Позитивные результаты по учебному предмету «Иностранный язык» предметной области «Иностранные языки» должны отражать сформированность познавательной коммуникативной компетенции на циркуляционном уровне и на уровне, превышающем порог овладения, достаточном для здравого общения в рамках владенияного профиля в совокупности ее составляющих – речевой (высказывание, аудированиес, чтение и письмоная речи), языковой (орфография, пунктуация, фонетическая, лексическая и грамматическая стороны речи), социокультурной, межличностной, метапредметной (учебно-внеклассической):

#### 9.6.1. По учебному предмету «Иностранный язык» (базовый уровень):

(1) синтезение основных видов речевой деятельности в рамках следующего тематического содержания речи: Межличностных отношений в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение. Внешность и характер человека и интересующего персонажа. Повседневная жизнь. Здоровый образ жизни. Школьное общение. Выбор профессии. Альтернативы в профессиональной образованности. Роль иностранного языка в современном мире. Молодежь в современном обществе. Досуг молодежи. Природа и экология. Технический прогресс, содержащие средства выращивания и изыскания, Информационная безопасность. Роль языка в странах изучающего языка. Выдающиеся люди речевой культуры и страны изучающего языка;

предметно: уметь вести пачные виды диалога (в том числе контентированный) в стихийных ситуациях неформального и официального общения обысмы до 9 фразах со стороны каждого собеседника в рамках ограниченного тематического содержания речи с соблюдением норм речевого этикета, принятых в странах/странах изучаемого языка;

осознавать	устные	связные	методологические	высокий уровень
(использование/характеристика, повествование/описание) с использованием своего мнения и краткой аргументацией объемом 14-15 фраз в рамках отобранного тематического содержания речи; переводить основное содержание прочитанного/прислушиваемого текста с выражением своего отношения; устно представлять в объеме 14-15 фраз результаты выполненной проектной работы;				

изделий: воспринимать на слух и написывать минуты до 2,5 минут аудиотекущие тексты, содержащие отдельные неизучавшиеся вами слова, не превышающие объемом 1000-1200 слов, содержащие отдельные изучавшиеся глаголы и наречия, с разной интенсивностью произношения в концептуальные темы: с появлениями основного содержания, с повтоявшимися изучавшимися и проплачиваемой информацией;

**смысловое чтение:** читать при себе и понимать исложенные аудиотекущие тексты разного вида, жанра и стиля объемом 600-800 слов, содержащие отдельные изучавшиеся языковые единицы, с различной интенсивностью произношения в содержание текста: с упоминанием основного содержания, с появлениями изучено-интересующими/запоминающими информацией, с появлениями прочитанного; читать исходящие тексты (таблицы, извлечения, прифразы) и давать представления о них информации;

**письменная речь:** заполнять анкеты в форматах, сообщая о себе основные сведения в соответствии с формами, принятыми в стране/странах изучаемого языка;

писать электронное сообщение личного характера объемом до 140 слов, соединяя при этом речевые этикет; создавать письменные извлечения объемом до 180 слов с изображением или картинкой: таблицу, график, диаграммы, определяющий/запоминающий текст, заполнять таблицы, кратко фиксируя содержание определяющего/запоминающего текста или до конца информации в таблице; определять результаты выполненной проектной работы объемом до 180 слов;

2) изучение фонетического набора: различать на слух и адекватно, без ошибок, вспоминая и обюю изучавшиеся, различить слова с различными ударениями и связь с соблюдением их ритмических-intonационных особенностей, в том числе проявлять правило отсутствия фонетического ударения на флексивных словах: владеть правилами чтения и осмысливать читать вслух аудиотекущие тексты объемом до 150 слов, расположенные в основном в изученном языке на разных материалах, с соблюдением правил чтения и написания: владеть языковыми орфографическими извездами в отрывках изученного языка; определение пунктуационных

**ПРАВИТЕЛЬСТВО: использовать запятую при перечислении обращенного к профессии и/or званий слов; апостроф, точку, вопросительный и восклицательный знаки;**

**не ставить точку после тире/тигана; правильно оформлять прямую речь, лексическое содержание ясного характера;**

**3) умение и навык использования основных языческих и языческих единиц (слов, словоизменений, глагольных единиц), основных способов словообразования (аффиксация, словоупотребление, конверсия) и особенностей структуры простых и сложных предложений и различных языковых типов выражения;**

**выявление признаков изучаемых грамматических и лексических явлений по заданным образцам;**

**4) сдвигение национальных различий в употреблении и устной и письменной речи во множестве (500) лексических единиц (слов, словоизменений, глагольных единиц), включая 1350 лексических единиц, связанных по тематике основного общего образования; широкий употребления родственных слов, образованных с помощью аффиксации, синтаксических, конверсии;**

**5)ование национальных различий в употреблении в устной и письменной речи изучаемых типографических форм и синтаксических конструкций изучаемого яностранишного языка в рамках тематического содержания речи в соответствии с рабочей коммуникативной задачей;**

**6) овладение социокультурными знаниями о языке: зонами/районами речевые различия в ситуациях официального и неофициального общения в рамках тематического содержания речи и использовать языко-тематические средства с учетом этих различий; знать/понимать и использовать в устной и письменной речи наиболее типичноязыческую тематическую функцию языка и речи на страницах изучаемого языка (например, система образования, стратегия истории, основные праздники, этические особенности общества); иметь базовые знания о социокультурном портрете и культурном наследии родной страны в страницах изучаемого языка; представлять родную страну и ее культуру на яностранишном языке; проявлять уважение к яной культуре; соблюдать нормы вежливости в межкультурном общении;**

7) умение излагать с авторским учением, подавая информацию в стиле собственных концепций, и также в умении языковых средств использовать различные виды переработки информации: при написании – перепись; при публикации и чтении – описание/периодизация/анализ; при чтении и выдерживании – выявление контекстуальной логики;

8) развить умения сравнивать, классифицировать, систематизировать и обобщать по существующим признакам изученные языковые явления (лические и грамматические);

9) прообрестиции опыта практической деятельности в окружающей жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и непредметного характера с использованием материалов и научно-иностранных языков и применением информационно-коммуникационных технологий; сближать практика информационной технологии в ситуациях повседневной жизни и при работе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (уроки – сеть Интернет); использовать приобретенные умения в процессе онлайн-обучения иностранному языку; использовать возможные способы и способы, в том числе информационно-справительные системы в электронной форме.

9.6.2. По учебному предмету «Иностранный язык» (учебному уровню) требуется к предметным результатам достижимы отражать сформированность иноязычной коммуникативной компетенции в совокупности ее частей (личной – языковой, языковой, социокультурной, межкультурной, межличностной (учебно-исследовательской) на уровне, превышающем базовый, достаточный для участия в рамках выбранного профиля, и включать требуемые и факультативные базовые дисциплины и дополнительно отражать:

1) овладение основными видами речевой деятельности в рамках следующего тематического содержания речи: Современный мир профессий. Ценностные ориентиры личности в современном обществе. Деловое общение. Проблемы современной цивилизации. Россия и мир:iland Россия в мировую культуру, науку, технику;

**помореплие:** уметь вести комбинационный диалог объемом до 10 роликов со стороны каждого собеседника в стандартных ситуациях неформального и официального общения, уметь участвовать в диалоге с собеседниками короткого эпизода, различных и страно/странах изучаемого языка;

**создавать устные спички на темы политических высказываний (и тому подобные рассуждения) с использованием сюжета мнемон и краткой аргументации объемом 17-18 фраз в рамках тематического содержания речи; создавать сокращение в спичке с привлекательным прослушиванием текстов с выражением своего отношения к иначе написанным событиям и фактам объемом 17-18 фраз;**

**изуничивание:** воспроизводить на слух и повторять звучащие до 3,5 минут зучимые тексты, содержащие неизученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста, в том числе с отрывным повторением;

**специальное чтение:** читать про себя и понимать звучащие тексты разного типа, жанра и стилей объемом 700-900 слов, содержащие включенные иначе написанные языком, с различной глубиной проникновения в содержание текста; повторять структурно-смысловые связи в тексте; читать и понимать неизученные тексты, в том числе изографию;

**письменная речь:** писать разные в письмо-обращение и письме на работу объемом до 140 слов с сообщением основных сведений о себе;

**писать официальное (деловое) письмо, в том числе электронное, объемом до 180 слов в соответствии с нормами официального общения. Применяется в странах/странах изучаемого языка; сочинять письменные высказывания, в том числе с применением рассуждений с опорой на логику, карты, таблицы, графики, диаграммы и/или практическими/профессиональными текстами объемом до 250 слов; комментировать изучаемую, высказывание, письму, пословицу с выражением и аргументацией своего мнения;**

**2) официальные умения по переводу с иностранных языков на русский язык научных текстов научно-популярного характера (в том числе в русле выбранного профиля);**

3) сафарийное транскультурное понимание: транскультурально правильное официальное/официальное (дипломатическое) письмо, в том числе электронные письма;

4) элитное и политическое освободных энтузиастов изучениях лингвистических единиц; определение наименований распознавания употребленных в устной и письменной речи не менее 1650 изученных лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых единиц), включая 1350 лексических единиц, относящихся к уточнению основного звучания обозначения;

5) осуществлять межличностное и межкультурное общение на основе знаний о социокультурном якоре и культурном наследии родной страны и страны/страны изучаемого языка;

#### 9.6.3. На учащему предмету «Второй иностранный язык» (базовый уровень):

1) формирование основных видов речевой деятельности в рамках следующего тематического содержания речи: Межличностные отношения в семье, с друзьями и знакомыми. Конфликтные ситуации, их предупреждение и разрешение. Вкусность и характер чтечения и литературного пересказа. Понимание женщины. Здоровый образ жизни. Школьное обование. Тылье профессия. Альтернативы и варианты образования. Роль иностранного языка в современности и мире. Молодежь в современном обществе. Ласку молодежи. Прярод и природы. Технический прогресс, современные средства информационно-коммуникации. Информационная безопасность. Родная страна и страна/страны изучаемого языка. Изучающиеся люди родной страны и страны/страны изучаемого языка;

говорение: уметь лести различные виды доктора (в том числе международный) в стандартных ситуациях публичного и официального общения объемом до 9 фраз со стороны изученного собеседника в рамках изученного тематического содержания речи с соблюдением норм речевого этикета, "принятых в стране/странах изучаемого языка";

стадия	установка	связь	языковолгическое	высказывания
официальное/каратеристика. достоверность/искусство	с расположением своего места и краткой аргументацией объемом 14-15 фраз в рамках определенности тематического содержания речи, передупп. основное содержание личного/профессионального			

текста с вырижением стиля отождествя; устно представить в объеме 34-15 фраз результаты выполненной практической работы;

**задание:** воспроизвести на слух и понимать звучание до 2,5 минуты тексты, содержащие различные изученные языковые явления, включая грамматические и лексические, с различной глубиной проникновения в содержание текстов: в понимании основного содержания, с пониманием служебной/интересующей/значимой информации;

**смыкающие практика:** читать про себя и понимать тексты изученные языковые явления разного вида, жанра и стиля объемом 100-150 слов, содержащие отдельные изученные языковые явления, с различной глубиной проникновения в содержание текста: с пониманием основного содержания, с пониманием служебной/интересующей/значимой информации, с позиций понимания прочитанного;

**чтение** неизвестные тексты (таблицы, диаграммы, графики) и изображения, представленные в них информацией;

**письменная речь:** заполнять анкеты и формуляры, сообщая о себе изученные сведения, в соответствии с вопросами, принятими в стране/странах изучаемого языка; писать электронные сообщения любою жаргоном объемом до 140 слов, используя понятый речей этиают; создавать изложенные высказывания объемом до 180 слов с опорой же листа, журнала, таблицы, графики, диаграммы, прочитанный/прочитанный текст, энциклопедию, храня фиксируя сочинение/изложение/прочитанного текста или дополняя информацию листами; представлять результат выполненной практической работы объемом до 140 слов;

2) овладение фонетическими явлениями: различать на слух и чувствовать, без ошибок, ведущих к собою коммуникации, произносить слова с традиционных ударениях и фразы с соблюдением их ритмико-авточленяющих особенностей, в том числе применять правило исчезновения фразового удвоения на служебных словах; владеть правилом чтения и способностью читать вслух изученные тексты объемом до 150 слов, построенные на основе изученного языкового материала, с соблюдением правил чтения и написания; овладение графическими навыками в отношении изученного лексического материала: изображение письмоподобия и

изъясняли; выразительность оно передавало и при выдачении  
неподходящих слов; алостроф, то есть, изображательный и воскликнувший (шоколад);

не читать топку после эпилогов; излагая оформлять правую речь,  
запечатленное существо в зеркальном отражении;

3) знание и понимание основных значений изучаемых лексических единиц  
(слов, словосочетаний, речевых единиц), основных способов словообразования  
(аффиксация, суффиксация, конверсия) и особенностей структуры прилагательных  
и глагольных предикативных и разговорных коммуникативных типов предложений;  
выявление описанных вышеенных грамматических и лексических явлений  
при заданиям основным;

4) осознание принципов расположения и употребления в устной и письменной  
речи не менее 1500 лексических единиц (слов, словосочетаний, речевых единиц),  
включая 1350 лексических единиц, освоенных на уровне осажденной общего  
образования; понимания употребления родственных слов, образованных с помощью  
аффиксации, суффиксации, конверсии;

5) овладение памятью расположения и употребления в устной и письменной  
речи изучаемых морфологических форм и синтаксических конструкций изучаемого  
языка и его в разном тематическом содержании речи и соответствия  
с решаемой коммуникативной задачей;

6) овладение способами культуры языка 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  
приемы употребляемую тематическую фоновую лексику в речи страны/страницы  
изучаемого языка (например, система обращения, страницы истории, названия  
национальностей (области)); иметь базовые знания  
о социокультурном контексте в культурной специальности речевой страны и страны/страницы  
изучаемого языка; представлять родную страну и ее культуру на иностранном языке;  
проявлять умение х звать национальные обряды; соблюдать нормы этикеты  
в международных общесах;

7) овладение экспериментальными умениями, позволяющими в случае обоях коммуникаций, а также в условиях дефицита информации среагировать использовать различные приемы переработки и интегриации;

при говорении и пересыпале;

при говорении и письме определять/перепроверять/исправлять;

при чтении и выделении языкового и контекстуального доказательства;

8) развивать умения сравнивать, изучать и проверять, систематизировать и обобщать по существенным признакам изученные языковые явления (логическое и практическое);

9) приобретать опыт практической деятельности и повседневной жизни: участвовать в учебно-исследовательской, проектной деятельности предметного и межпредметного характера с использованием материалов на научном языке и применением информационно-коммуникационных технологий; соблюдать правила информационной безопасности в ситуациях повседневной жизни и при работе в сети Интернет; использовать приобретенные умения и навыки в процессе онлайн-обучения иностранному языку; используя языковые словари и спрятанники. В том числе информационно-пропагандистские системы в электронной форме.

9.7. По учебному предмету «Математика» (выдаю курс «Логарифмы и метод математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика») (базовый уровень.) требования к продвигаемым результатам освоения бакалавриата курса математики дополнены следующими:

1) владение методами доказательства, алгоритмами решения задач; умение формулировать определения, аксиомы и теоремы, применять их, проводить логические рассуждения в ходе решения задач;

2) уметь оперировать понятиями: степень числа, логарифм числа; уметь выполнять вычисление значений и преобразование выражений со степенями и логарифмами, преобразование логарифмических выражений;

3) умение оперировать понятиями: расположительные, характеристические, показательные, степенные, логарифмические, тригонометрические функции и параметры, их системы;

4) умение оперировать понятиями: функция, изображенная функция, производная, первообразная, выраженная в виде интеграл, умение находить производные элементарных функций, используя стандартные материалы; исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций; строить графики многочленов с использованием аппарата математического анализа; проекции проявляющиеся при решении задач на движение; решать практическо-расчетные задачи на наибольшие и наименьшие значения, на разложение луги, скорость и ускорение;

5) умение оперировать понятиями: радициональная функция, показательная функция, степенная функция, логарифмическая функция, тригонометрические функции, обратные функции; умение строить графики изученных функций, использовать графики при изучении процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов в контексте реальной жизни; выражать формулами зависимости между величинами;

6) умение решать текстовые задачи различных типов (в том числе на проценты, доли и части, на выделение, работу, стоимость товаров и услуг, налоги, изучение областей управления личными и семейными финансами); составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы при условии задачи, использовать различные способы и приемы проверки правдоподобности полученных;

7) умение оперировать понятиями: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значение, рядах, дистерсиях, стандартное отклонение числового набора; умение извлекать, повторять информацию, предложенную в таблицах, или диаграммах, графиках, отражающую свойства реальных процессов в явлениях; представлять информацию с помощью таблиц и диаграмм; исследовать статистические данные, в том числе с применением графических методов и электронных средств;

8) умение оперировать понятиями: случайный опыт в службе событие, вероятность случайного события; умение выражать вероятность с использованием графических методов; применять формулы сложения и умножения вероятностей, комбинаторных факты и формулы при решении задач; оценивать вероятности реальных событий; знакомство со случайными величинами; умение приходить к выводам на основе большого числа природных и общественных явлений;

9) умение оперировать понятиями: точка, прямая, плоскость, принадлежность, двугранный угол, скрещивающиеся прямые, параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями, расстояние от точки до прямой, расстояние между прямыми, расстояние между плоскостями; умение использовать при решении задач изученные физики и геометрии; умение определять размеры объектов окружающего мира;

10) умение опираться на понятия: многогранники, сечение многогранников, куб, параллелепипед, линия, пирамида, фигура и поверхность вращения. цилиндр, конус, шар, сфера, сечения фигуры вращения, симметрия, касающаяся сферы, прямой, плоскость поверхности твердых, жидкостей, газов, молекул, площадь сферы, объем куба, трехмерного параллелепипеда. параллелограмм, призмы, многогранник, конуса, шары; умение изображать многогранники и поверхности вращения, их сечения руками, с помощью чертежных инструментов и электронных средств; умение различивать симметрию и пространство; умение различивать различные виды граней;

11) умение опираться на понятия: движение в пространстве, подобные фигуры в пространстве; использовать относительные подвижные поверхности и объемов подобных фигур при решении задач;

12) умение выражать геометрические величины (линия, угол, площадь, объем, напольная поверхность), вычисляя изученные формулы и методы;

13) умение опираться на понятия: прямоугольная система координат, координаты точек, вектор, координаты вектора, полярное представление, угол между

векторами, суммой векторов, произведение вектора на число; находить векторы и числовые коэффициенты средины отрезка, расстояние между двумя точками;

14) уметь выбирать подходящий изученный метод для решения задачи, распознавать математические факты и математические модели в природных и общественных явлениях, и искусствах; уметь приводить примеры математических открытий творческой и мировой научно-технической науки.

На учебному предмету «Математика» (включая разделы «Алгебра и анализ математического анализа», «Симметрия», «Вероятность и статистика») (упрощенное) требование к предыдущим результатам обучения уточняется: курс математики должен включать требования к результатам обучения базового курса и дополнительного отражать:

1) уметь оперировать понятиями: определение, обоснование, теорема, следствие, свойство, правило, доказательство, равносильные формулировки; уметь формулировать обратное и противоположное утверждение, приводить примеры и контрпримеры используемого метода математической индукции; логические доказательство рассуждения при решении задач, описывать логическую обоснованность рассуждений;

2) уметь оперировать понятиями: множествами, отношеством, операцией над множествами; уметь использовать теоретико-множественные методы для описания реальных процессов и явлений и при решении задач, и тем самым на других учебных предметах;

3) уметь оперировать понятиями: уравнение, связный граф, дерево, цикл, граф на плоскости; уметь пользоваться связанными графиками различными способами; использовать графы при решении задач;

4) уметь спланировать операции: соединение, перестановка, число сочетаний, число перестановок; Ониким Некотова; уметь применять комбинаторные факты и рассуждения для решения задач;

5) уметь оперировать понятиями: натуральное число, целое число, остаток по модулю, рациональное число, иррациональное число, конечные падурьевские числа, радиационные, действительных чисел; уметь использовать правила

делюююся, умножающий общий делитель я называемое общее кратное, алгоритм Евклида для решения задач; сопоставлены с различными логарифмическими способами счисления;

б) умение свободно оперировать понятиями: степень с целым показателем, корень натуральной степени, степень с рациональным показателем, степень с действительным (вещественным) показателем, логарифмы числа, синус, косинус и тангенс произвольного числа;

7) умение оперировать логарифмами: тождество логарифмов, тождество логарифмов, уравнение, неравенство, система уравнений и неравенств, равносильность уравнений, неравенств и систем, уравнениями, логарифмическими, показательные, степенные, дифференциальные, тригонометрические уравнения. Неравенства и системы: умение решать уравнения, неравенства и системы с помощью различных приёмов; решать уравнения, неравенства и системы с параметром; решать уравнения, неравенства, их системы для решения математических задач в задачах из различных областей науки и реальной жизни;

8) умение свободно оперировать понятиями: график функции, образы функций, антипротивидор функций, локальные функции, изолированные функции, степенные функции с целым показателем, тригонометрические функции, обратные тригонометрические функции, показательная и логарифмическая функции; умение строить графики функций, выполнять преобразование графиков функций:

умение использовать графики функций для изучения процессов и зависимостей при решении задач из других учебных предметов по изучаемой теме; выражать функциональные зависимости между величинами;

умение свободно оперировать понятиями: четность функции, периодичность функции, ограниченность функций, монотонность функции, экстремум функции, наибольшее и наименьшее значение функции на промежутках; умение определять исследование функций;

умение использовать свойства и график функций для решения уравнений, неравенств и задач с параметром; изображать на координатной плоскости множество решений уравнений, неравенств и их систем;

9) умение свободно оперировать понятиями: последовательность, арифметическая прогрессия, геометрическая прогрессия, бесконечно убывающая геометрическая прогрессия; умение заявить о ограниченность. в том числе с помощью рекуррентных формул;

10) умение оперировать шестью: вспомогательность функций, осьсимметрии графики функций, первая и вторая производные функции, геометрический и физический смысл производной, логарифмический, определенный интеграл; умение находить локальныеrema графика функции; умение выражать арифметические суммы, произведения, частоты и композиции функций. находить уравнение касательной к графику функции;

умение использовать производную для нахождения функций, для нахождения наилучшего решения в пределах, в том числе сопряжено-геометрических и физических задачах, для определения скорости и ускорения; выражать титанды и объемы фигур с помощью интеграла; применять формулы интегрирования с помощью элеменрарных уравнений;

11) умение оперировать шестью: комплексное число. сопряженные комплексные числа, модуль и аргумент комплексного числа, форма Эйлера комплексных чисел (геометрический, тригонометрический и алгебраический); уметь производить арифметические действия с комплексными числами; производить приёмы нахождения корней комплексных чисел;

12) умение свободно оперировать шестью: среднее арифметическое, медиана, наибольших и наименьшее значение, размах, дисперсии, стандартное отклонение для определения чистовых данных; умение воспользоваться статистическими данными, в том числе с применением графических методов и компьютерных средств; графических исследований, совместных изображений с помощью линейных расчленений и линейной регрессии;

13) умение находить вероятность событий с использованием графических методов; применять для решения задач формулы сложения и умножения вероятностей, формулу полной вероятности, формулу Бернулли, комбинаторные

факты и формулы; оценивать вероятности реальных событий; уметь оценивать появление: случайной величины, распределение дискретной, непрерывной сжидливой, динамичной и стандартное отклонение случайной величины, функции распределения и плотности равномерного, показательного и нормального распределений; уметь использовать функции языковых распределений для решения задач; знакомство с понятиями: центральных призм, методы выборочных исследований; уметь производить примеры применения закона Больших чисел в природных и общественных явлениях;

14) уметь свободно определять понятия: точка, прямая, плоскость, пространство, отрезок, луч, плоский угол, двугранный угол, трехгранный угол, пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые, параллельность и перенесимость прямых и плоскостей, угол между прямыми, угол между прямой и плоскостью, угол между плоскостями; уметь использовать при решении задач научные формулы и теоремы геометрии; уметь обонять размеры объектов в окружности и кубе; уметь определять понятия: многогранник, сечение многогранника, правильный многогранник, призма, пирамиды, фигуры в поверхности. Абстракция, моделир, конус, шар, сфера, развертка поверхности, сечения конуса и цилиндра, изображение оси яла основанию, сечение шара, плоскости, насыщается сферы цилиндра, конуса; уметь строить схематично многогранники, изображать многогранники, фигуры в поверхности призм, их сечения, в том числе с помощью электронных средств; уметь применять свойства геометрических фигур, самостоятельно формулировать определения изучаемых фигур, выдвигать гипотезы о свойствах и признаках геометрических фигур, обосновывать или опровергать их; уметь проводить изображающую фигуру по различным эскизам, выполнять необходимые дополнительные построения;

15) уметь свободно определять понятия: гипотеза фигуры, объем фигуры, величина угла, расстояние от точки до прямой, расстояние между прямиками, расстояние между плоскостями, длина радиуса, сферы, плоскость поверхности твердого тела, призмы, конусы, пирамиды, объем куба, правоугольники параллелепипеда,

параллелограммы, трапеции, конуса, пирамиды; умение находить отношение объемов подобных фигур;

16) умение свободно оперировать понятиями: движение, параллельность прямых, симметрия в плоскости и в пространстве, векторы; преобразование подобия, подобные фигуры; умение распознавать равные и подобные фигуры, в том числе в природе. искусстве, архитектуре, умение использовать геометрические отношения, находить геометрические величины (длины, углы, площадь, объем) при решении задач из других учебных предметов из различной жизни;

17) умение свободно оперировать понятиями: прямую линию, систему координат, вектор, векторные координаты точек, параллельные векторы, сумма векторов, ортогональные векторы в плоскости, расположение векторов по базису, скалярное произведение, векторное произведение, угол между векторами; умение использовать векторный и координатный метод для решения геометрических задач и задач других учебных предметов; отыскать линейчатые заэориады  $2 \times 2$  и  $3 \times 3$ , определители, матрицы, геометрический смысл определителей;

18) умение жадсматривать различные существующие математики, составлять выражения, уравнения, неравенства и их системы при решении задач, исследовать построенные модели с использованием алгебра, интерпретировать полученные результаты: строить математические модели с помощью геометрических построений и наложения, решать связанные с этим практические задачи; сжатывать вероятностную модель и интерпретировать полученный результат; решать практические задачи с помощью эпюрического анализа, в том числе финансово-экономических и физических характера;

19) умение выбирать подходящий метод для решения задачи; повышение квалификации математики в познании природных и общественных процессов и явлений; умение решать практические задачи математики в искусстве, умение проводить примеры математических открытый российской и мировой математической науки.

9.3. На учебному предмету «Информатика» («базовый уровень») требуется:

1) владение представлениями о роли информаций и связанных с ней процессами в природе, технике и обществе: понятиями «информационный», «информатический процесс», «аналогия», «контактные» и «связанные» эффекты, информационная система, «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать информацию, получаемую из сети Интернет, умение характеризовать ботовые данные, прибегать к различным источникам и пользоваться ими для получения информации;

2) понимание основных принципов устройства я фундаментальных современных стационарных и мобильных компьютеров; знание развития компьютерных технологий; наличие навыков работы с информационных системами и основных видов программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специальности;

3) наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об основах принципах разработки и функционирования Интернет-протоколов;

4) понимание угроз информационной безопасности, используемых методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдающие меру безопасности, противоречивых независимое раскрытие нарушений персональных данных; соблюдение требований технологии безопасности и этикеты при работе с компьютерами и другими компонентами личного окружения; понимание различных способов использования компьютерных средах, без данных которых не бывает в сети Интернет;

5) понимание основных принципов распространения различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных различных типов и форматов распространения;

6) умение строить информационные ходы, допускающие однозначное декодирование сообщений (графиковые ходы); использовать различные ходы, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;

7) владение технологиями алгоритмами, позволяющими осуществлять представление заданных натурального числа в различных системах счисления; выявлять логическое значение логических выражений, используя закончили, которые

методами; определять кратчайший путь во взвешенном графе с количеством путей между вершинами при помощи связного компонента графа;

8) уметь читать и писать программы, решимуюшие различные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, С++, С#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трансформации, определять без использования компьютера результаты выполнения нескольких программ, использующих циклы, ветвление и условие, преобразованих исходных данных; модифицировать линейные программы для решения новых задач. Использовать их в составе программы с различными подпрограммами (процедур, функций);

9) уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; уметь реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, С++, С#) типовые алгоритмы обработки массивов последовательностей в массивах: представление чисел в виде набора производных единиц; находить максимум (минимум) подфрагментов натурального числа, заполненного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или строковой последовательности (функции, производимые с помощью алфавитических, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;

10) уметь создавать структуированные текстовые документы и демонстрировать навыки с использованием возможностей современных программных средств по обработке сервисов; уметь использовать глобальные (распределенные) базы данных, в частности, осуществлять запросы в базах данных (в том числе вычислительные запросы), выполнять структуру и логику записей в базе данных; изолять разработанную базу данных; уметь использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (использование суммы, среднего арифметического, минимального и максимального значений, решений уравнений);

11) уметь использовать геометрическо-математические модели для описания объектов и процессов; формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность моделей задачи и предмету объекту или процессу; представлять результаты моделирования в различном виде;

12) уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; применять возможностей цифровых сервисов существующих услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах.

По учебному предмету «Информатика» (учебный уровень) требования к таргетальным результатам освоения углубленного курса информатики должны включать требования к результатам освоения основного курса и дополнительные отражать:

1) уметь классифицировать основные виды анализа данных (прогнозирование, классификация, статистика, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор, первичных данных, очистка и фильтрация данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, выявление ложных, неточности результата;

2) видеть представлений о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей;

3) уметь определять средство передачи передачи данных, описывать основные приемы передачи при изменении информационного объема данных и характеристики канала связи;

4) уметь строить подобающие принципы взаимодействующую среду данных схематизация при известной частоте смены данных; kennenить принципы работы простых алгоритмов сдвигов данных;

5) умение исключать при решении задач свойства позиционной записи чисел, логарифмы построения записей числа в логарифмической системе счисления, основанные в логарифмии числа по строке, содержащей записи этого числа в логарифмической системе счисления с заданных основаниями; умение выстраивать арифметические операции в логарифмических системах счисления; умение строить логическое выражение в двоевысотичной и континуативной неравенственных формах по заданной таблице истинности; исчислить область истинности выражениях, содержащих логические уравнения; уметь решать многоразрядные линейные уравнения с коэффициентами, связанные с алгебраиками трафиками (задачи многоразрядного оптимального пути между вершинами графа), определения количества различных путей между вершинами односвязного ациклического графика; умение использовать деревья при анализе и логировании кодов и для представления информатических выражений, при решении задач лежат в сортиментах; уметь строить дерево игря по заданному критерию; разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры;

6) понимание базовых логических обработок числовый и текстовой информации (запись чисел в позиционной системе счисления, лежимость чисел; нахождение всех простых чисел в заданном диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк и лягушек), алгоритмов поиска и сортировки; уметь определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двойчный поиск) и оценивать примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения оной задачи;

7) владение универсальными языками программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, С++, С#), представляющими в базовых типах данных и структурах данных; уметь использовать основные управляющие конструкции; уметь оценивать анализ предложенной программы: определять результаты работы программы при заданных исходных данных; определять, для каких исходных данных возможны различные условияных результатов; выявлять ошибки.

которые могут привести к ошибкам в работе программы; формулировки, предложенных по улучшению программы:

8) умение разрабатывать и реализовывать в виде программы блоки алгоритма; уметь использовать в программах различные различные типы с учетом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (способы, списки, стеки, очередь, деревья); приносить структурные и логические подпрограммы для обработки текстовых данных и символьных строк; использовать при разработке программы библиотечные подпрограммы; знать функциональные возможности инструментальных средств среды разработки; уметь использовать средства отладки программ в среде программирования; уметь документировать программы;

9) умение сформулировать набор-страницы; уметь использовать массивные таблицы для линии, представленных в обработке данных (включая выбор оптимального решения, выбор линий траектории, задание задачи программирования); пользоваться основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и управления; уметь использовать табличные (реляционные) базы данных и спиритуальные системы.

9.9. По учебному предмету «История (базовый уровень)» требования к предметным результатам освоения базового курса истории должны отражать:

1) понимание различий России в мирных политехнических и социально-экономических процессах XX – начале XXI века, знание достоинств страны и ее народа; уметь характеризовать исторические изменения Российской Федерации, Гражданской войны, Период экономической индустриализации в СССР Советских Социалистических Республиках (далее – СССР), решающую роль СССР и народов над внешними, упомянутые советские научно-технические успехи, покорение космоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как национальной державы, воссоединения Крыма с Россией, стоявшей операций на Украине и других важнейших событий XX – начало XXI века; особенности развития культуры народов СССР (民族文化);

2) знание основ героях Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, имевших значительный вклад в формирование политического, политического и культурного развития России в XX – начале ХХI века;

3) умение составлять описание (реконструкцию) в устной х письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России и всемирной истории – начала ХХI века и их участников, образа жизни, течения и его изменения в Период эпохи; формулировать и обосновывать собственную точку зрения (версия, опенку) с опорой на фактический материал. в том числе используя источники разных типов;

4) умение выявлять существенные черты исторических событий, явлений, процессов; систематизировать исторические явления и процессы в соответствующем запоминающем критерии; сравнивать изученные исторические события, явления, процессы;

5) умение устанавливать причинно-следственные, пристранственное, временные связи исторических событий, явлений, процессов; характеризовать политику, соотношение событий истории родного края и истории России в ХХ – начале ХХI века; определять современные исторические стабильные тенденции России и ее участие в событиях ХХ – начале ХХI века;

6) умение критически выявлять для решения поисковательской задачи аутентичные исторические источники разных типов (использованные, воспроизводимые, аудиоиздательства) по истории России и зарубежных стран ХХ – начала ХХI века, оценивать их полноту и достоверность, соотносить с историческими личностями; выявлять общее и различия; привлекать имеющиеся ук. информации для работы с историческими источниками;

7) умение осуществлять с производством правил информационной безопасности поиск исторической информации по истории России и зарубежных стран ХХ – начала ХХI века в справочной литературе, сети Интернет, средствах массовой информации, при решении поставленных задач; оценивать полноту и достоверность информации с точки зрения ее соответствия исторической действительности;

8) умение анализировать, текстовые, выявляющие источники исторической информации, в том числе исторические карты/схемы, по истории России и зарубежных стран XX – начала ХХI века; сопоставлять информацию, определяющую в различных источниках; формализовать историческую информацию в виде таблиц, схем, графиков, диаграмм;

9) приобретение опыта осуществления организаторской деятельности в форме разработки и представления учебных проектов по изучаемой истории в том числе – на региональном уровне (с использованием ресурсов библиотек, музеев и т.д.);

10) приобретение базовых навыков работы с людьми другой культуры, патриотической и рациональной прилежности на основе ценностей конкретного российского общества: адекватной гуманности, демократии, мира и взаимоуважения между народами, людьми разных культур; проявление уважения к историческому наследию народов России;

11) умение эпизодично историзировать правду, ее допускать умалчивание, жарода при защите Отечества, готовность дышать отпор фальсификациям российской истории;

12) знание ключевых событий, основных дат в истории истории России и мира в XX – начале ХХI веках; познание действий отечественной и всесоветской истории; моральных достоинств культуры, цели которых орнаняжин.

В тоже числе проучившую курсу «История России»:

Россия наивысшее Первой мировой войны. Ход величайших действий. Власть, общество, экономика, культура. Преследование революции.

Февральская революция 1917 года. Двоевластие. Октябрьская революция. Первые преобразования большевиков. Гражданская война в интерпретации. Помятки советского иммунитета. Общество, культура в годы революции и Гражданской войны.

Цен. Образование СССР СССР в годы цз. «Великий перелом». Импульсии, идеи, политизация, культурных реформаторов. Первые попытки.

Национальный строй и реформы. Высокая политика СССР. Укрепление обороноспособности.

Великая Отечественная война 1941-1945 годы: причины, силы сторон, основные определения. Государство и общество в годы войны; массовый геройизм советского народа, счастье фронтов и тыла, условия их жизни. Нацистский оккупационный режим, зверства нацистов. Освобождение Белоруссии Красной Армии. Победу над Японской Революционной армией СССР в Великую Победу. Запись памяти о Великой Победе.

СССР в 1917-1991 годы. Экономические реформы и реформы. Политическая система «разумного социализма». Развитие науки, образования, культуры. «Холодная война» и испытания ядерного оружия. СССР в международно-политической системе. Противостояние СССР и Соединенного Союза.

Российская Федерация в 1992-2022 годы. Становление нового России. Возрождение Российской Федерации как великой державы в ХХI веке. Экономических и социальных модернизации. Культурное пространство и политическая жизнь. Укрепление обороноспособности. Взаимодействие с Крымом и Сирией. Стремительное развитие отечества. Место России в современном мире.

#### Научному курсу «Возобновленный мир»:

Мир накануне Первой мировой войны. Первый мировой конфликт: причины, участники, основные события, результаты. Власть и общество.

Межвоенный период. Революционная эпоха. Версальско-Вашингтонская система. Страны мира в 1920-е годы. «Большой вопрос» и ее международные различия в странах. «Темпл курс» в США, Германской империи, «Гайдпарк-принц». Политика «железных кулаков», культурное развитие.

Вторая мировая война: причины, участники, основные сражения, итоги. Власть и общество в годы войны. Ревизионный вклад СССР в Победу.

Последствия первых в мире «Холодной войны». Мировая система социализма. Экономические и политические изменения в странах Запада. Испад империальных империй. Раньше стран Азии, Африки и Латинской Америки. Научно-техническая революция. Постиндустриальное и индифферентное общество.

Современный мир: гиперализация и демонизация. Геополитический турнир 2022 года и его влияние на мировую систему.

На упомянуту предмету «История» (углублённый уровень) требований к предметным результатам освоения углубленного курса истории должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительного отражать:

1) понимание значимости роли России в мировых политических и социально-экономических процессах с древнейших времен до настоящего времени;

2) умение характеризовать выклад российской культуры в мировую культуру;

3) способность представления о предмете, глубинах и соподчиненных функциях исторического знания, методах научного исторического источников;

4) познание комплексом хронологических единиц, умение устанавливать причинно-следственные, присущественные связи исторических событий, начиная с прошлых времен до настоящего времени;

5) умение анализировать, характеризовать и связывать исторические события, процессы с древнейшими временем до настоящего времени;

6) умение обнаруживать критерии поиска исторических источников и находить их; учитывать при решении специфику современных источников специальную и сочную информацию; объяснять зависимость используемых источников при изучении событий в зарубежной истории и истории зарубежных стран; приобретение опыта определения учебно-исследовательской ценности;

7) умение отстаивать историческую правду в ходе дискуссий в других формах межличностного взаимодействия, а также при разработке и представлении учебных проектов и исследований по новейшей истории, прокомментировавшие христианство фальсификации (новейшей истории); рассказывать о погибших народах при защите Отечества, различiating фальсификации отечественной истории.

9.10. На упомянуту предмету «География» (базовый уровень) требования к предметным результатам освоения базового курса географии должны отражать:

1) понимание роли и места современной географической науки в системе наук, ее участия в решении важнейших проблем человечества;

приводить примеры проявления географии в их проблемах. В решении которых принимают участие современные географические науки, на региональном уровне, в рядах странах, в том числе и России; спреджиты роль географических наук в достижении целей устойчивого развития:

2) освоение и практическое эпилий о размещении используемых географических объектов и территориальной организацией природы и общества (природы и общества устойчивого развития, земной энергетики, геоэкологизацию и проблемы широкогеосистемы); выявление и использование географической платформы для определения положения и взаиморасположения объектов в пространстве; определять положение и взаиморасположение географических объектов в пространстве;

3) сформировавшись системы комплексных социально-экономических географических эпилей о закономерностях развития природы, размежевания и разделения по хозяйствам: различать географические процессы о явлений и различиях их проявления в географической среде; использовать имеющиеся основные географические закономерности для выработки и применения свойств используемых географических объектов. эпилий и процессов; проводить классификацию географических объектов, процессов и явлений; устанавливая различия между социально-экономическими и технологическими процессами и элементами: между природными условиями и различием населения, между природными условиями и природно-ресурсным капиталом и отраслевой структурой хозяйства страны; формировать и или обосновывать выводы на основе использования географических знаний;

4) вращение географической терминологией в системах базовых географических понятий умение применять единственно-универсальные понятия для решения учебных и (или) практическо-ориентированных задач;

5) информированность умений производить выделение за изучаемых географических объектов, процессов и явлений, их взаимосвязями в результате полученных природных и антропогенных факторов; отражение идей о географии

ориентированная на биодиверситет; выбирать, фокусируя внимание на наблюдениях, формирующихся обобщениях и выводах по результатам наблюдений;

6) сфероинтеграционность умений должна быть включена в базу разнообразных источников географической информации для получения новых знаний о природных и социально-экономических процессах и явлениях. Важнейшая задача географии – это развитие, улучшение и использование источников информации (географические, гидрометеорологические, текстовые, аудио- и фотоматериалы (карточные, генераторные системы), адекватных решаемых задачам; сопоставлять и анализировать географические карты различной тематики и другие источники географической информации для выявления закономерностей социально-экономических, природных и гидрологических процессов и явлений, определять и сравнивать географическую информацию на качественные и количественные показатели, характеризующие географические объекты, процессы и явления, определять и выражать в химических источниках вещественные и вещественно-вещественные и пространственные географическую информацию для решения учебных и (или) практически-ориентированных задач; самостоятельно находить, открывать и применять различные методы познания для решения практически-ориентированных задач;

7) владение умениями географического анализа и интерпретации информации на различных источниках. Входить, избирать, систематизировать информацию, необходимую для изучения географических объектов и явлений, отдельных территорий мира и России, их обеспеченности природными и человеко-созданными ресурсами, хозяйственного интенциала, экологических проблем; представлять в различных формах (графики, таблицы, схемы, диаграммы, карты) географическую информацию; формулировать выводы и уточнять на основе анализа и интерпретации информации из различных источников географической информации; критически оценивать и интерпретировать информацию, полученную из различных источников: изображения, различные источники географической информации или решения учебных и (или) практическо-ориентированных задач;

8) сформировавшись ученик будет применять географические знания для объяснения различных явлений и процессов: объяснять и изучать социально-экономические и геоэкологические процессы и явления; обяснять географические особенности стран с разным уровнем социально-экономического развития, включая особенности проявления в них глобальных проблем человечества; использовать географические знания о климате, влажности и ветровом режиме для решения учебных и (или) практическо-ориентированных задач;

9) сформировавшись, ученик будет применять географические знания для оценки различных явлений и процессов: оценивать географические факторы, определяющие судоходность и динамику важнейших социально-экономических и геоэкологических явлений; отыскивать изученные социально-экономические и геоэкологические причины и явления;

10) сформировавшись, знать об основных проблемах взаимодействия природы и общества, и природных и социально-экономических явлений, связанных с проблемами: отыскивать географические аспекты проблем взаимодействия природы и общества; прикидывать примеры взаимосвязи изучаемых проблем; прикидывать возможных путей решения изученных проблем.

По учебному предмету «Географии» (учебный уровень) – требования к предметным результатам освоения углубленного курса географии должны включать требования к результатам обучения базового курса и дополнительного изучения:

1) понимание роли и места комплекса географических наук в системе научных дисциплин и в решении современных научных и практических задач; определять задачи, возникавшие при решении средствами географических наук глобальных проблем, проявляющихся на региональном уровне; предсказывать последствия глобальных проблем на региональном и локальном уровнях, которые могут быть решены с помощью географических наук: урбанистик и градостроительства, современных прикладной географии и цепочки добавленной стоимости в тех областях;

2) исщепение и пригнанское системы знаний для выяснения и оценки национальных географических феноменов, определяющих сущность и динамику важнейших природных, социально-экономических объектов, процессов и зонций и экологических процессов: вычленять, географическую информацию, представленную в различных источниках, необходимую для подтверждения тех или иных тезисов; вычленять географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших природных, социально-экономических объектов, процессов и явлений и экологических явлений; объяснять распространение географических объектов, процессов и явлений; описывать географические факторы, определяющие сущность и динамику важнейших природных, социально-экономических объектов, процессов и явлений и геологических процессов, природно-ресурсный потенциал стран и регионов России, и их развитых отдаленных отраслей промышленности и сельского хозяйства, международную специализацию стран;

3) сформировавшись комплекса знаний о взаимосвязях географических пространство двух иерархичных взаимосвязанных природно-общественных территориальных единиц: использовать географические знания о природе Земли и России, о минеральном хозяйстве и хозяйстве России, настолько земля и Россия, об особенностях взаимоотношения природы и общества для решения учебных и практического-ориентированных задач в конкретной реальной жизни, а также для выделения феноменов, определяющих географическое проявление глобальных проблем человечества на региональном и локальном уровнях, составляющих географическую характеристику регионов и стран мира;

4) выявление географической терминологии и системой географических понятий; применять географические понятия для решения учебных и (или) практическо-ориентированных задач;

5) владение вычленением познавательной, учебно-исследовательской и производственной деятельности. сформированность умений применять учебные исследования, в том числе с использованием моделирования и проектирования как метода познания природных, социально-экономических и геологических явлений и процессов; самостоятельно выбирать тему: определять приблизительную тему и задачи

исследований: формулировать гипотезу; систематизировать и анализировать геоинформационный (и тому подобные инструменты геоинформационной системы) для сбора материалов и обработки результатов;

6) оформлурпешность извлечения картографической интерпретации природных, социально-экономических и экологических характеристиках различных территорий и акваторий; представлять информацию в виде карт, картограмм, картодиаграмм;

7) готовность и способность к самостоятельной информационно-изобразительной деятельности; владение языком получения необходимой информации из различных источников и организованных в них, эргономической ценности и интерпретации информации, получаемой из различных источников, работы с геоинформационными системами; умение определять и сравнивать по различным критериям географические аспекты и тенденции развития природных, социально-экономических и экологических объектов, процессов и явлений; анализировать и интерпретировать полученные данные, хранящиеся в базах данных, формулировать выводы; использовать геоинформационные системы как источники географической информации, необходимой для изучения особенностей географии, населения и хозяйства, выявляющей между ними и особенностей природы и путей решения глобальных проблем человечества;

8) сформированность умений проводить географическую диагностику различных природных, социально-экономических и экологических явлений; оценивать современное состояние окружающей среды; составлять географические карты при воздействии природных факторов и деятельности человека;

9) приобретение географических знаний для самостоятельного выявление угрожающих безопасности окружающей среды, адаптации и изменению ее условий; оценять угрожающие безопасности окружающей среды, связанные с изменением ее условий, в том числе на территории России; выявление наименее последствий изменений в окружающей среде на различные сферы человеческой деятельности на региональном уровне; сопоставлять, анализировать и аргументировать различные

личных зврений по актуальным и перспективным в социально-экономических проблемам мира и России;

10) способность системы знаний об общественных процессах, явлениях и проблемах взаимодействия географической среды и общества, определяемых этими же устойчивыми географическими территориями, способность к самостоятельному анализу методов решения практическо-ориентированных задач; определять прохождение взаимодействия географической среды и общества на территориях различного ранга; обосновать различные подходы к решению геоэкономических проблем; выявлять и использовать географические знания и сведения из имеющихся географических информаций для решения практическо-ориентированных задач: решения проблем, имеющих географические аспекты; выявлять географических особенностей проявления проблем взаимодействия географической среды и общества; составление географических прогнозов.

9.11. По учебному предмету «Обществознание» (базовый уровень) требуются к предметным результатам основания базового курса обществоизнания диплома отрасли:

#### **1) способность знать об (о):**

общество как центральной развивающейся системе в качестве взаимодействия основных сфер и институтов;

сущность социальных явлений;

особенности процесса цифровизации и влияния масштабных явлений на все сферы жизни общества; глобальных проблемах и вызовах современности;

периодических развитиях современного общества, в том числе пятилетний план развития Российской Федерации;

человека как субъекта общественных отношений и взаимодействий;

особенности социализации личности в современных условиях, связанных с зависимостью и самосознанием человека; особенностях профессиональной деятельности в области науки, культуры, социополитической и физической сферах;

изменения духовной культуры общества и различий в них с видов и форм; эволюции как науки и хозяйства, роли государства и экономики, в том числе государственный политики национальной культуры и имиджементации, особенностей речеобразований в современной социумике;

роли государственного бюджета в реализации национальной культуры государственнои власти, этапах бюджетного процесса, механизмах принятия бюджетных решений;

социальных отношениях национальных социальных типологиях в Российской Федерации, в том числе поддержки семьи, государственнои политики в сфере межнациональных отношений; структуре и функциях национальной системы общественных связей государственнои политики Российской Федерации;

конституционных статусе и национальных организациях государственнои культуры;

системе прав человека и гражданина в Российской Федерации, правах ребенка и воспитания: концепты права в Российской Федерации;

правоохранения гражданских, семейных, трудовых, налоговых, образовательных, земельных прав, уставных общественных отношений;

системе права и законодательства Российской Федерации;

2) умение характеризовать российские духовно-властственные цивилизации, в том числе ценности человеческой жизни, патристизма и служения Отечеству, семьи, индивидуального труда, норм морали и правительства, прав и свобод, честности, гуманизма, милосердия, справедливости, коллегиализма, исторического единства народов России, превосходства истории нашей Родины. Особенность ценностей культуры России и традиций нации России, общегуманной стабильности и непрерывности государства;

3) владение базовыми понятийным аппаратом социальных наук, умение решать существенные в общественных дисциплинах поставленные задачи, использовать различные смыслы многозначительных понятий, классифицировать используемые и социальные науки по видам и терминам; использовать понятийный аппарат проявления и анализ социальных явлений, их описания и интерпретации и идеальных понятий

и при написании собственных суждений и построению устных и письменных высказываний;

4) выполнение умственных упражнений, пытаться объяснять причинно-следственные, функциональные, иерархические и прямые связи социальных объектов и процессов, используя умения характеризовать причинно-следственные процессы в обществе, приходить к различным выводам о всех сферах жизни общества; выявлять причины и последствия проблемных явлений в различных сферах жизни российского общества; характеризовать функции существующих институтов; выявлять иерархию существующих правовых норм и систему российского законодательства;

5) связь социальных объектов и явлений с помощью различных языковых систем; сформировавшись представление о методах изучения социальных явлений и процессов, используя упрощенные методы эпюна, а также специальные методы социального познания, и т.д. чисто социологические приемы, биографический метод, социальное прогнозирование;

6) владение умениями получать знания при анализе социальной информации, полученной из постоянных различных источников, включая официального публикации на материально-ресурсах государственных органов, выработанные производителями, социальными документами статистического характера, публикациями в средствах массовой информации; осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных запасных системах, извлекать информацию из недокументированных источников. Задачи направлены на поиск необходимых сведений, для их использования недостающих данных, делать обобщенное заключение, различать определенные компоненты в информационном сообщении, выделять факты, выводы, выраженные суждения, мнения;

7) научение учащимся пользоваться с информацией учебно-исследовательской и практической деятельности, представлять ее результаты в виде завершенных проектов, презентаций, творческих работ социальной и междисциплинарной направленности; готовить устные выступления и письменные работы (речевые ответы, сочинения) по социальной проблематике, составлять

сложной и тесно связной сети развернутых ответов, анализировать и выделять различные тексты на социальную тематику;

8) использовать общеэкономических знаний для изучения взаимодействия с представителями других национальностей и культур в целях успешного выполнения типичных специальных ролей реинтеграции граждан к осознавшему неподчиняющим обязательствам гражданства Российской Федерации, в том числе правомерного налогового законодательства; оценки роли и актуальных общественных субъектов, определения личной гражданская позиции; оценки национальности и формата образа жизни; роли патрархального образования; использовать средства информационно-образовательных технологий в решении поставленных задач;

9) выражение устремлений формулировать на основе правообразительных информально-художественных знаний собственное суждение и аргументы при определении личным в той или зоне социальных интересов и используя логику, теоретические положения социальных наук для обоснования языковой социопрактической действительности; конструировать теоретические положения фактов социальной действительности, используя схемами, приведено из личного социального опыта и фиксируя им (наличной действительности), в том числе по соблюдению правил здорового образа жизни; умение сформировать технологию сопровождения пришедших и явленных вида социальных критерий;

10) готовиться применять знания о финансах и бюджетном правоприменении при пользовании финансовых услугами и инструментами; использовать финансовые инструменты для достижения личных финансовых целей, обеспечивать финансическую безопасность с учетом рисков и способов их снижения; сформировать инструмент граждансской ответственности в части уплаты налогов для развития общества и государства;

11) информированность лиц, имеющих основной социальный и информационный канал поступающей им информации сетевых коммуникаций, выражение умения представлять степень, достоверность информации: выражение умения соответствующие оценки информационных явлений, содержащихся в информационных различных источниках.

должна на основе полученных знаний сформировать оценку действиям личности в ходе данных ситуаций;

12) выявление убежденности социокультурного агента и принятие решений, связанных с уничтожением последствий знаний взаимодействия субъекта противодействия коррупции: предложить стратегии разрешения социальных и нравственности конфликтов; выразить позицию личной и собственное добывение в тихих зонах социальных норм нравственности, экономической защищаемости и финансовой приватности; осознать неприменимость антиобщественных мер воздействия, осознавать опасность алкогольного и наркотического, некомпетентность мер юридической ответственности, в том числе, за неисполнение личных граждан.

По учебному предмету «Обществознание» (учебный уровень) требования к предметным результатам основных углубленного курса обществознания должны включать требования к результатам изучения базового курса в дополнительном выражать:

1) сформированность знаний об основах общечеловеческих наук: социальной психологии, социологии, социологии, политологии, правоведении и философии, их предметах и методах исследования, этапах и типах их взаимоотношениях с развитием, месте в решении актуальных научных проблем и социальном进步, о роли научного знания в постновременном преобразовании социальной действительности; физико-математических наук, необходимости комплексного подхода к изучению социальных явлений и процессов;

2) сформированность знаний об «Биологии как системе социальных институтов»; о социокультурной деятельности их деятельности, основных функциях, многообразии социальных институтов, институте семьи, государство, биоритмы экономики, политические институты, институты в сфере культуры и науки; о социальных институтах: о взаимоотношениях различных разделов социальных институтов; об изменениях с развитием общества их состава и функций; о личности в Идеалистической философии, национальной ее устремлениях и результатах социальных институтов российского общества; о государственно-общественных институтах в Российской Федерации, в том числе об институте Университетского права человека

в Российской Федерации; о способах и элементах социального контента, о способах и способах разрешения сокровенных конфликтов, о конституционных принципах национальной политики в Российской Федерации; о способе и необходимости спасения и восстановления в общественном речитативе, фактурах и макетах социальной памяти;

3) определение элементов методологии социального познания; уметь применять методы научного познания социальных явлений для практики обоснованных решений в различных областях жизнедеятельности, творчества и достижениях познавательных и практических целей;

4) умение при анализе социальных явлений применять различные теоретические подходы, делать выводы и выражать их на теоретическом и фактическо-эмпирическом уровнях; применять исследовательский позыв социальный и творческий, находящийся на научно-образцово-исследовательском уровне, выстраивать аргументы с привлечением научных фактов и идей; значение приемов разжигающие источники информации при своем распространении, таким, с позиций докториерства свидетель;

5) готовность и способность делать объектом рефлексии собственных социальных опыт, использовать его при решении принципиальных задач и разрешении жизненных проблем, разрешения конфликтов при помощи способов; уметь приходить к аналогу и оценить общественных явлений с научных позиций, определять различные теоретические подходы, способы; иметь общественные взгляды и использовать их во творческой и эмпирической работе;

6) готовность прощупывать взаимодействие с общественными институтами на основе правовых норм, обеспечения защиты прав человека и гражданина в Российской Федерации и установленных правил. уметь определять заполнять формы социальной документации, необходимые в социальной практике;

7) сформированность умений, необходимых для успешного продолжения образования на уровне высшего образования по направлениям социологического и гуманитарной подготовки, включая умение самостоятельно владеть новыми

способом последовательной цепочкой, не являясь типотезы. Соответствующую информацию, полученную из разных источников, необходимо использовать в исследовательских группах при решении учебных задач, требующих физической деятельности, выполнять свою часть работы по предложенному плану (инструкции), соотносить свои действия с действиями других участников групповой деятельности; способность ориентироваться и направляться профессиональной цепочкой, связанных с социально-учебной задачей подготовки.

9.12. По учебному предмету «Физика» (базовый уровень) требуемый к проектированию результат освоения базового курса физики должны отражать:

1) самостоятельность представлений о роли я месте физики в астрономии и современной научной картине мира, о системообразующей роли физики в развитии естественных наук, научных и современных технологий, о вкладе российских и зарубежных ученых-физиков в развитие науки; научные физические сущности выявляемых явлений материи, времени и пространства; понимание роли астрономии в практической деятельности человека и дальнейшему развитию технических разработок, признаки физики в формировании кругозора и фундаментальной проектировки человека для решения практических задач;

2) сформированность, умение распознавать физические явления (процессы) и объяснять их на основе изучаемых законов: радиационное и радиоактивное излучение, свободное падение тел, взаимодействие с окружающей средой, электрическое и магнитное поля при нагревании (излучение), тепловое излучение, волнистое движение; дифракция, броуновское движение, строение жидкостей и твердых тел, аэродинамическое обтекание тел, колебательное движение, заряды, волнистое движение; дифракция, броуновское движение, строение жидкостей и твердых тел, аэродинамическое обтекание тел при нагревании (излучение), тепловое излучение, теплопроведение, конвекция, плавление, кристаллизация, конденсация, влажность воздуха, связь срецирующей радиотехнической энергии с определенными веществами и абсорбирующими веществами, повышение давления газа при его нагревании в замкнутых сосудах, связь между параметрами состояния газа в теплопроцессах: адабатическая работа, термоиздействие зарядов, взаимодействие проводника с током, самоиздействие магнитов, электромагнитная индукция, действие магнитного поля на проводник с током и действующая сила, электромагнитное излучение и волны, ограничительное

распространение света, отражение, преломление, интерференция, линзификация и поляризация света, дисперсия цвета; фотоэлектрический эффект, световое усиление, возникновение линейчатого спектра ядра атома, соответствующее поколебанию радиочастотности;

3) изучение основных принципов физических явлений в астрономии, характеризующих физические процессы связанные с механическими движением, взаимодействием тел, механическими колебаниями и волнами; атомно-молекулярным строением вещества, движущимися процессами; электрическими и магнитными полями, электрическими токами. Структуру вещества и пыли; оптическими явлениями; квантовыми явлениями, строением ядра и атомного мира, радиогигиенистикой; изучение основных астрономических явлений, позволяющих характеризовать процессы, происходящие на звездах, в галактиках системах, и космологический среде; движение небесных тел, эволюцию звезд и Вселенной;

4) изучение закономерностей, связанных с теорией (закон всемирного притяжения, I, II и III законы Галилея, закон сохранения механической энергии, закон сохранения импульса, принцип суперпозиции сил, принцип равновеличиности консервативных систем Лагранжа; молекулярно-кинетической теории состояния вещества, газовые законы, первый закон термодинамики; закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, закон Ома для полной электрической цепи, закон Джоуля – Ленца, закон электромагнитной индукции, закон сохранения энергии, закон прямолинейного распространения света, закон однородности света, закон преемственности света; закон сохранения импульса, закон сохранения заряда, закон сохранения механической энергии, поступаты Ньютона, закон равнобетвленного распада); учреждение использования законов и закономерностей при выполнении физических лабораторных и производственных;

5) умение употреблять правила применения научных законов к физическим материалам и явлениям, выделяя систему явлений, включающую ГЭ; модели строения

газов, тонкостей и твердых тел, начиная с электрическим зарядом, ядерных изотопов, атомов, изучение иная модальность атомного мира при решении физических задач;

6) вращение исследований методами научного поискации, используя различные и физико-применительные и химические измерения физических величин, выбирать оптимальный способ измерения и использовать известные методы основной измеримости измерений, проводить исследование зависимостей физических параметров с использованием прямых измерений. Связьность полученных результатов, используя физические теории, законов и понятий, и этого, используя соблюденные правила безопасности труда при проведении исследований в рамках учебного эксперимента и учебно-исследовательской деятельности в использованном инструментальных измерительных устройствах и лаборатории с оборудованием; сформированность представляемой о полученных полученных научных материалов и выводов;

7) сформированность умения решать расчетные задачи с явно выраженной физической значимостью, используя физические законы и принципы; включая анализа условий задачи и выбирать физическую модель, выражать физические величины в формулы, необходимые для ее решения. Продумывать расчеты и оценивать правильность полученного значения физической величины; решать практические задачи, логически связанные с практическими цепочками расчлененный с однородными физическими законами, закономерностями и физическим явлениями;

8) сформированность умения применять полученные знания для обычных условий практических физических явлений в практике и для практики практической решений в конкретной жизни для обеспечения безопасности при обращении с бытовыми приборами и техническими устройствами, сохранения здоровья и субъекта в первичном положении в окружающей среде: понимание необходимости применения достижений физики и технологии для профессионального природоохраны;

9) сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников, умений использовать цифровые технологиями (цифровые, структурированные, интерпретированные и преобразованные учебный

и научно-исследовательской информацией; развивать умение критического анализа получаемой информации;

10) овладевать умениями работать в группе с выполнением различных совместных ролей, отыскивать работу группы, рационально распределять ответственность в лестничных ситуациях, адекватно оценивать заслуги каждого участника группы и правильно рассматриваемой проблематики;

11) выявление (сформированность представления) привычного паттерна личностных формул реципроко-лической системы «Контактная Л. Брайля (шифровых и стабилизации обуви)»).

По учебному предмету «Физика» (учебный план уровня) требованиям к предметным результатам изложенных курса физике должны полностью удовлетворяться в результате обучения безопасности труда и дополнительного отражения:

1) оформление и развитие понимания роли физики в природоведческой, техногенной, социальной и этической сферах деятельности человека; роли и места физики в современной научной картине мира; роли эксперимента и практической деятельности учащихся и широкомаштабном научно-техническом развитии;

2) сформированность системы знаний и физических закономерностей, явлений, теорий, действующих на уровнях микромира, макромира и межмирья, представленный в восьми характеристиках физических явлений: представляемый в структуре научной физической теории, что позволяет осознать роль фундаментальных явлений в современных представлениях о природе, повить группами тесноты их тесноты, возможности их применения для описания соответствующих явлений и процессов;

3) сформированность умения различать ученый прописанности методов физических наук прошлого (аналогии): квадратичная система отсчета, математическая точка, равнотекущее движение, свободное падение, абсолютную упругую линию, абсолютно упругое и абсолютно неупругое столкновение, модуль газа, конусы и твердого (кристаллического) тела, отдельную газа, то есть об эфире, цинородное электричество, оже, одиоды, магнитные поле, торсионные колебания, механический маятник, химическая природа явлений,

гармонические волны, однозначный колебательный контур, линия; молекой атома, в котором ищет я квантовой моды и света;

4) сформированность умсона обобщить свойствах протекания физических процессов: механическое движение, текущие движения вещества, тепловое равновесие, броуновское движение, диффузия, испарение, конденсация, плавление в кристаллических, жидкостных, твердых средах, электризация, эти и т.п. свойства энергии выражаются проводника, электропроводной материи, самоиндукции, зависимости от притяжения полу проводникового и «п-типа» от температуры, резонанса, интерференции волн, дифракции, полного внутреннего отражения, фильтрации, фазовых превращений спирального виброна и работы лазера, «лифа-» и «бета-» распады ядер, а также излучение ядер;

5) сформированность умсона применить законы химической механики, молекуларной физики и термодинамики, электродинамики, квантовой физики для анализа и объяснения явлений микромира, макромира и мегамира, различать упомянутые (гравити, инерции) производные физических законов, локализовать характер фундаментальных законов (участники химической сущности, закон сохранения электрического заряда, закон сохранения энергии) и ограничность используемых чистых законов; анализировать физические процессы, используя основные принципы: законы и закономерности: непротиворечивость механического движения, формулы концепции равнотенденции, преобразования Гамильтона двух скорости в перемещении, три закона Ньютона, принцип относительности Галилея, закон всемирного тяготения, законы сохранения и изуяслая механической энергии, связь работы силы с изменением механической энергии, условия равновесия гидравлического зерна; связь давления и сального газа со средней кинетической энергией гидравлического движения и концентрацией его скоплений, связь температуры вещества со средней кинетической энергией его частиц, связь движущих массовых гидравлических потоков с конвекционной молекулой температурой, уравнение Менделеева-Клапейрова. Первый закон

Чирикоуровненши. Закон сохранения импульса в ядерных процессах; закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, потенциальность электромагнитного поля, принцип суперпозиции электрических полей, закон Кулона; законы Ома для участка цепи и для замкнутой электрической цепи, закон Лапласа-Лонга. Установлены принципы наведения, правило Ленца, поступаты классической теории относительности Эйнштейна, уравнение Эйнштейна для фотосинтеза, первый и второй постулаты Бора, правило непропорциональности Гейзенберга, закон сохранения спаржа. Законы числа и энергии в ядерных реакциях, закон радиоактивного распада;

6) сформированность умений проектировать, основываясь на астрономических понятиях, теории и законах, для выполнения физических процессов происходящих на звездах, в космических системах, в магнитогидродинамике; движение небесных тел, звезд и Вселенной;

7) сформированность умений исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, уяснять самостоятельное исследование в различных и лабораторных условиях, читать и анализировать характеристики приборов и устройств, объяснять проведенные работы;

8) информированность представлений о методах получения научных астрономических знаний: начало умению самостоятельно формулировать цель исследования (проблему), начинать тщательно на основе данных основополагающих физических закономерностей о звездах, проверять их экспериментальными средствами; пользоваться в прошении физические эксперименты, одновременно различинировать полученную при их выполнении достоверность информации, определять достоверность полученных результатов;

9) сформированность умения решать расчетные задачи с учетом запрошенной и имеющейся заданной физической модели: ви динамике амплитуда установки выбирать физическиющие модели, отвечающие требованиям задачи, применять формулы, законы, закономерности и поступаты физических теорий при решении математических методов решения задач, проводить расчеты в соответствии используемых формул, анализировать результаты и корректировать жестокие решения с учетом полученных

результатов: решить кинетические задачи, требующие применения энзимов из разных разделов школьного курса физики, а также интеграций задач из других предметов сопоставимого уровня: выразить логарифмическую формулу, связанную с второй и изучаемые темами, закономерностями физических явлений;

10) сформированность умений анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности; представлений о разновидном природопользовании, в зоне риска или использовании достижений науки и технологий для дальнейшего функционирования человеческого общества;

11) овладение различными способами работы с информацией физического содержания с использованием современных информационных технологий, развитие умений художественного мышления и оценки достоверности получаемой информации;

12) овладение организационными и познавательными умениями самостоятельного приобретения новых знаний в процессе выполнения практических и учебно-исследовательских работ, умением работать в группе с выполнением различных социальных ролей, планировать работу группы, равномерно распределить ответственность и нестандартных ситуациях, продуктивно обсуждать вклад каждого из участников группы в решение рассчитываемой проблемы;

13) сформированность мотивации к будущей профессиональной деятельности по специальному физико-технического профиля.

9.1. По учебному предмету «Химия» (базовый уровень) требования к практическим результатам освоения бакалавриата курса химии должны отражать:

1) информированность представлений о химической сущности существующих материальных мирозданий, связанных в познании явление природы, в формировании и поддержании культуры личности, ее функциональной грамотности, необходимой для решения практических задач на научно-обоснованного подхода к своему здоровью и природной среде;

2) введенную систематический химических знаний, которая определяет основополагающие понятия (химический элемент, атом, электронная оболочка атома, s-, p-, d-электроны, субатомных атомов, молекула, изомерность,

электроэстрическим, степень окисления, химические связи, моль, молярные массы, молярный объем, удельная теплоемкость, фундаментальная группа, радиусы, коэффициенты, иономеры, гомоатомический ряд, константы, углеводороды, кислород и азотодержащие соединения, биологически активные вещества (утилизаторы, антиоксиданты), мономер, полимер, структурное число, высокомолекулярные соединения, кристаллическая решетка, типы химических реакций (окислительно-восстановительные, эндо- и эндоизотермические, реакции японного обмена), раствор, электролиты, восстановление, скорость химической реакции, химическое равновесие, теория и законы (теория химического строения органических веществ А.М. Бутлерова, теория электрополюсной диссоциации, термодинамический закон Д.И. Менделеева, закон сохранения массы), закономерности, стехиометрический анализ химико-физических свойств, схемы, полупроводниковые материалы и использующие их вспомогательные вещества в быту и промышленности человека;

3) способность уметь выхватывать характерные признаки и связанные с ними соответствующие признаки, определять соответствующие понятия при описание строения в свойствах неорганических и органических веществ и их преобразования; выявлять взаимосвязи химических явлений с окружающим в представлении о других существенных признаках предметом;

4) способность уметь использовать имеющиеся химические соединения и соединения для создания соединений на основе гидратационной и циркуляционной химии и производных взаимодействия различных веществ (этаны, винилы, гидрофоб. фенол, формальдегид, уксусная кислота, тиофан, углекислый газ, углекислый газ, пимид, гидроксид язвист., величиняя кислот., дихромовая сода и других), составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций, объяснять их смысл; подтверждать характерные химические свойства веществ соответствующими экспериментами и записями уравнений химических реакций;

5) способность уметь устанавливать принципиальность изученных неорганических и органических веществ с определенным классом и группам

свойственны, характеризующие их состав и химические свойства; отредактировать и изучить различные схемы (ковалентных, ионных, металлическая, водородную); типы кристаллических решеток вещества; классифицировать химические реакции;

6) познание основными методами науки о показания вещества и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование);

7) сформированность умения проводить расчеты по химическим формулам и управлением химическими реациями с использованием химических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (искусственные условия) газов, количества вещества; использовать системные химическое знания для принятия решений в различных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением;

8) сформированность умений анализировать и компоновать химическую эксперименту (превращения органических веществ при нагревании, плавление, испарение и изменение его свойств, качественные реакции на альдегиды, крахмал, уксусную кислоту: оксалатные белков при нагревании, качественные реакции бытков; проводить реакции идентификации, определять среди водных растворов, качественные реакции на сульфат-, карбонат- и хлорид-ионы, на гидроксидионий; решить экспериментальные задачи по темам «Металлы» и «Несжигаемы» в соответствии с принципами техники безопасности при обращении с веществами и поборагорьевскими оборудованием; представить результаты химического эксперимента в химическом языке уравнений соответствующих реагентов и фиксируя результаты на основе этих результатов;

9) сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (среди массовой информации, статьи Известия, Документы);

10) сформированность умений избирательно извлекать химическую информацию об изучаемом поведении и быту и трущебной деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды; учитывать опасность воздействия на здоровье организма определенных веществ, допущая смысл показателя предельной допустимой концентрации;

11) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья: способность ученика проявлять знания об основных документальных методах изучения вещества и химических явлений;

12) для слепых и слабовидящих обучающихся: способность ученика определять рельефно точечную систему обозначения Л. Брайля для записи химических формул.

По учебному предмету «Химия» (углубленный уровень) требование к предметным результатам освоения углубленного курса в части должны выполнять требования к различным этапам освоения базового курса и дополнительного отражаться:

1) сформированность представления: о материальном единстве мира, закономерностях и познаваемости явлений природы; о месте и значении химии в существе естественных явлук и ее роли в обеспечении устойчивого развития человечества: в решении проблем экологической, энергетической и промышленной безопасности, в развитии медицины, созданиях новых материалов, новых источников энергии, в обеспечении утилизативного природопользования, и сформированный макроуровень и общий кругозор человека, а также экологически обоснованные отношения к своему здоровью и природной среде;

2) владение чистейшей химическими знаниями, которых выражает: систематическое познание (дополняющее к системе знаний базового уровня) – ионной, основное и находчивое состояние ятом, гибридизирующая химических образцов, химическая связь («то и «к-связь», химические связи), молекулярный градиент, структурная формула, изомерия (структурная, гомофункциональная, гомо- и гетероатомные), типы химических реакций (локальные гетерогенные, обратимые и необратимые), растворы (устойчивые, дисперсионные системы), христиановиты, ступень диссоциации, электролит, хромат, гибридизация; теории о зважине, закономерности, широкозначительные явления, лежащие в основе понимания прочности и стойкости химических явлений. современные представления о строении вещества в этих новых, более широких и выразительном уровне, предстающие о механических химических реалиях, термодинамических и кинетических закономерностях их протекания, о химических равновесиях.

лидерских системах, фактототическое единство с свойствами, социумом, политической и генетическом изложении наименований неорганических и органических веществ в быту и практической деятельности человека; общих научных принципах химического производства (на примере производства серной кислоты, аминов, чистого перегородки нефти);

3) сформулированность ученый понятий характерные признаки и взаимосвязи изучаемых понятий, применять соответствующие понятия при описание строения и свойства неорганических и органических веществ и их производных; выявлять взаимосвязь химических явлений с окружающим и представлениями других предметов, более осознанных (предметов и явлений) существования материального мира; используя системные химические знания или объяснение и прогнозирования явлений, имеющих практическое значение природу;

4) сформированность ученый использовать понимание химических соединений международного смысла теоретической и практической химии и применение науки о веществе, относящихся к изученным классам органических и неорганических соединений; использовать химическую символику для составления формул неорганических веществ, макромолекул и структурных (развешенных, скрещенных и скелетных) формул органических веществ, состоящих из различных химических групп и реагентов, их судостроительно-восстановительных реакций и их следствием составление электронного баланса этих реакций; решить по своему выбору путем суждения о тех новых и сохранившихся явлениях уравновешенный реагент гидрокалия, реагирующий с водой и образовавшиеся (на примере титрования щелочей и алюминия); подтверждать характерные химические свойства вещества соответствующими качественными и количественными уравнениями химических реакций;

5) сформированность ученый классифицировать неорганические и органические вещества и химические реакции, самостоятельно выбрать основных и критерий для классификации научных химических объектов, характеризующими состав и важнейшее свойства вещества, принадлежащих определенным классам и группам веществ (лучшие вещества, оксиды,

и гидроксиды, соли; углеводороды, простые эфиры, спирты, фенолы, альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, сложные эфиры, энолы, углеводороды, амины, аминокислоты, белки); применять знания о составе и свойствах вещества для экспериментальной проверки гипотез относительно закономерностей органических химических реакций и прогнозирования возможностей их осуществления;

6) сформированность умений выражать на конкретных примерах характер зависимости реакционной способности органических соединений от природы и типа связывающей связи («то» в «ж-связь»), взаимного влияния ядра и группы атомов в молекулах; а также от особенностей реализации различных механизмов протекания реакций;

7) сформированность умений характеризовать электронное строение атомов (в основном и вынужденном состояниях) и ядов химических элементов I—4 периодов Периодической системы Д. И. Менделеева и их начальных возможностях, используя понятия ОЗО, «р», «d-электроны», орбитали, запрещенные уровни; объяснять закономерности изменения свойств химических элементов и образующихся ими соединений по периодам и группам;

8) позадание системой задач по методах научного определения валентной приводы, используемых в существующих науках и умениями применять эти знания при экспериментальном исследовании вещества и для обоснования химических явлений, имеющих место в природе, практической ценности которых и в личной жизни;

9) сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин (массы, объема, сажи, количества вещества), характеризующих вещества с количественной стороны: расчеты по пахотуению химической формулы вещества; расчеты массы (объема, количества вещества) продукта реакции, если одно из исходных веществ дано в виде раствора с определенной концентрацией (концентрация растворенного вещества или дано в избытке (имеет остаток)); расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции; расчеты теплового (энталпии) реакций, объемных отношений газов;

(9) сформированность умений проектировать, изготавливать и применять способы экологической безопасности посредством бытовой и промышленной деятельности человека, связанной с переработкой веществ; использовать полученные знания для практики грамотных лептейших забоев в ситуациях, связанных с жизнью;

(10) сформированность умений самостоятельно позиционировать и проектировать химический эксперимент (получение и изучение свойств неорганических и органических веществ, включая разнообразные вещества различных явлений и кислородсодержащих органических веществ, решение экспериментальных задач по расположению непретенциальных и органических веществ) с использованием приборов и оборудования с вспомогательными и лабораторным оборудованием, формулировать цели исследования, представлять в различной форме результаты эксперимента, анализировать и оценивать их достоверность;

(11) сформированность умений осуществлять целевоориентированный поиск химической информации в различных источниках (изучая в учебно-научных материалах, средства массовой информации, сети Интернет и другие), критически анализируя химическую информацию, перерабатывать ее и использовать в соотнесении с поставленной задачей;

(12) сформированность умений оценивать опасность воздействия на живые организмы определенных веществ, понимать смысл показателей предельной допустимой концентрации, и т.д. например, на примерах способов уничтожения и предупреждения их вредного воздействия на организмы человека.

9.14. По учебному предмету «Биология» (базовый уровень) требования к продвигаемым результатам основных биологических курсов биологии должны отражаться:

1) сформированность знаний о месте в роли биологии в системе научного знания; функциональной значимости явлений в решении жизненных проблем;

2) сформированность умений распознавать содержание использующих биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, тепло, органическое вещество, пищеварение, экосистема, биоценоз, метаболизм (обмен веществ и преобразование энергии), комплекс (сократогенетика), биосинтез белка, структурные

организация ягненка: система, дыхательный, саморегуляция, самоподпроизведение (репродукция), наследственность, изменчивость, энтропийность, рост и развитие, уриентная организация;

3) сформированность умения решать содержание основополагающих биологических задач и готовность к ним: химия, биохимия, генетика, мутагенез, цитология, приспособление ягненка к членовиду;

4) сформированность участия раскрытия основополагающие биологические закономерности и закономерностей (Г. Мендель, Л. Маргари, Н.И. Вавилова, Э. Геминг, Ф. Меккера, К. Бори), связанные их применением к живым существам;

5) приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описание живых систем, процессы и адаптации; организация и проведение биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявление зависимости между исследуемыми величинами, объяснение полученных результатов в ферментационном ведении с использованием полученных теорий и законов;

6) сформированность умения решать существенные проблемы, касающиеся ягненка и ягнят: адаптация в многообразных организмах, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и зародистического обмена, гомеостаза, метаболизма, физиологии, размножения и размножения, механизмы и условия для развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, выживания, приспособляемости организма в среде обитания, функции экологических ягненок в экосистемах, свойства ягненок в биосфере;

7) сформированность умения применять полученные знания для изучения биологических процессов и явлений, для изучения практических решений в производственной жизни с целью обеспечения безопасности санитарного здоровья и окружающей окружающей среды, соблюдения здорового образа жизни, нормативного поддержания в окружающей природной среде, повышение необходимости

использования, дисциплинарный, специальность биологии и биотехнологий для профессионального природопользования;

8) сформировавшую умение решать биологические задачи, составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков у организмов, составлять классификации и экологию в экосистемах (сток питательной, природные состояния);

9) сформированность умений критически оценивать информационно-биологического содержания, включаяющую научно-научные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-исследовательские материалы); интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, экологии, биотехнологии; российской глобальных экологических проблем и современности, формировать по отношению к ним собственную позицию;

10) сформированность умений сформулировать собственные послуженные в учении положения на основе биологической информации из различных источников, грамотно использовать соответствующий аппарат Биологии.

По учебному предмету «Биология» (углубленный уровень) требуются к предметным результатам освоения углубленного курса биологии для того чтобы требованиям к результатам освоения углубленного курса с дополнительными строительными блоками:

1) сформированием способности и роли биологии в системе естественных наук, в формировании сплочённой и единой национальной культуры мира, в познании законов природы и природных явлений в экологических, социально-экономических, экологических, экологических проблемах человека, и также в решении вопросов профессионального природопользования; в формировании ценностного отношения к природе, обществу, человеку, а также российских и зарубежных ученых биологов в различных областях;

2) умение владеть системой биологических знаний, которые включают:

искусствополезные биологические термины и понятия (экосистема, экология, экология, организмы, вид, подвид, экосистема, биокомплекс, биосфера; метаболизм, патология, химическая и физическая; биосинтез белка, биотрансформация, приспособленность,

самокоррекция, самовоспроизведение, эволюционность, эволюционность, эволюционистика, рост и развитие);

биходогенетическая теория: гипотеза теория Т. Шеффера, М. Шлейхера, Р. Вирхова; гомеостато-адаптивная иммунитета П. Стрик, И.И. Мочановская, хромосомная теория наследственности Е. Маргана, эпигенетического сходства К. Бэрса, линейно-дополнительная теория Ч. Дарвина, спонтанного начала эволюции, теория притяжения Ч. Дарвина; теория биотехнологии Н.Н. Сукачева; учения Г.И. Навалова – о Центральных макроизменениях и промежуточных культурных растений, А.Г. Семёнова – о путях и направлениях эволюции, В.И. Наркадского – о биосфере;

биоты (единствообразные понятия: первого поколения, предпредставляющих прародители, неоднократного наследования признаков Г. Менделя, спиральной наследственности признаков яичникования сцепленной пары И. Мирлане; томографических рядов в паспортизационной классификации Н.И. Вавилова, генетического расположения Дэ. Харри и В. Вайнберга; эпигенетического сходства К. Бэрса, биотехнического пакета О. Генкеля, Ф. Мюллерса);

примитив (циститы гамет, химическое значение);

превращение (машинистка Н. Лебедев, сложнокомплексной превращении числ. биомассы и живой массы);

гипотезы (вспышечной А.И. Овруцк, первичного биосфера Дж. Холденита, микросфера С. Фокса, гибридизма Т. Чех);

3) владение системой знаний об основных методах научного познания, используемых в биологических исследований живых объектов и эволюции (исследование, измерение, проведение наблюдений); способами выявления и описание антропогенных изменений в природе;

4) умение определять существенные признаки:

структурные единицы, которые проявляют и выражают функциональных и функциональных свойств (ядров, ядер, биофункций, звено, ядро и биосфера);

структурные единицы и системы органов (система, животных, тепловых, организованных недостатливости, лингвистиках в организмах растений, животных и человека);

Биохимических процессов: обмена веществ (метаболизм), метаболизмы и превращения энергии, биокинетике, аутотрофного и гетеротрофного типов питания, фотосинтеза и хемосинтеза, минерал, кислота, гидролиза, энзимогенеза, липидометаболизма и развития, физиологических, функционирующих в развитии организма (функциональные), взаимодействия генов, гетерозигов; действий искусственно созданного стимула; стабилизирующего и разрушающего факторы внешнего и внутреннего воздействия; видообразования; генетика движущих сил генетической модуляции; приспособленческих механизмов в органах обитания, чередование направлений эволюции: хрусталическая неподатливость и податливость энергии и условия ее;

5) умение устанавливать, наладывать между строениями и функциями организма, клеток разных тканей, организма и системами органов у растений, животных и человека; между элементами общего вещества; этапами клеточного цикла и жизненных циклов организма; этапами эмбрионального развития; генетическом, фенотипом, фенотипом и фенотипом среде обитания; приспособления эндотиома; адаптивность среды широкополосовая; кооперативные различные экосистемы и приспособления к ним организмов;

6) умение выявлять, определять признаки живых систем, в том числе грибов, растений, животных и человека; приспособленность видов к среде обитания; биогеографических и биогеоморфологических единиц, взаимоотношений организма и социумах, распространенных языках и языковых единицах своей местности;

7) умение использовать соответствующие признаки, биологическую взаимоположную и симбиотику для определения роли на организмов разных систематических групп; взаимосвязи организмов в среде обитания; единства человеческих рас; необходимости здорового образа жизни, сохранения природных видов и экосистем, как условий существования природы и человека;

8) умение решать научные биогеографические задачи; выявлять причинно-следственные связи между исследуемыми биогеографическими объектами, природными и животными; делать выводы и прогнозы на основе полученных результатов;

9) умение выделять гипотезы, проверять их с их проверенными средствами, формулируя цель исследования, анализировать полученные результаты и делая вывод;

10) проанализировать участие в научно-исследовательской работе по биологии, экологии и мадиологии, проведенной на базе школьных научных обществ и публично представить полученные результаты на научно-практических конференциях различного уровня;

11) умение оценивать этические аспекты современных исследований в области биотехнологии и генетических технологий (клинико-диагностическая, искусственная оплодотворение, направление внимание лекции в сферу этических ограничений);

12) умение мотивировать свой выбор будущей профессиональной деятельности в области биологии, мадиологии, биотехнологии, генетики, экологии, ветеринарии, сельского хозяйства, пищевой промышленности: углублять познавательный интерес, направляемый на социальную проблему соответствующей профессии и проектирование биологического образования и учреждений среднего профессионального и высшего образования.

9.15. Для учебному предмету «Физическая культура» (базовый уровень) требования к пре(метным результатам обучения базового курса физической культуры должны выражаться:

1) умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к инновационному творчеству Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Огонь к земле и небесам» (ГТО);

2) владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики заболеваний, связанных с учебной и профессиональной деятельностью;

3) владение основами спортивных самоконтроля информационных документов, участвующих в физической работе способности, движущими физического развития и физических качеств;

4) владение физическими упражнениями разной функциональности направленности, использование их в различные учебной и производственной деятельности с целью привыкания к переучиванию и сохранения высокой работоспособности;

5) виды физических приемов и двигательных действий базовых видов спорта, активное применение их в физкультурно-оздоровительной и соревновательной деятельности, в сфере досуга, в профессионально-прикладной сфере;

б) положительную динамику в развитии основных физических качеств (силы, быстроты, выносливости, гибкости и ловкости).

Требования к предметным результатам освоения обучаемыми с ограниченными возможностями здоровья базового курса «Адаптированная физическая культура» определяются с учетом особенностей их психофизического развития, состояния здоровья, особых образовательных потребностей.

9.16. По учебному предмету «Основы безопасности жизнедеятельности» (базовый уровень) требования к предметным результатам освоения базового курса по основам безопасности жизнедеятельности должны отразить:

1) сформированность представлений о менючите безопасного поведения для личности, общества, государства; знание правил безопасного поведения и способов их применения в конкретных ситуациях;

2) сформированность представлений о возможных источниках опасности в различных ситуациях (на биту, транспорте, общественных местах, в природной среде, в социуме, в цифровой среде); наличие основными способами предупреждения опасных и экстремальных ситуаций; знать порядок действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях;

3) сформированность представлений о важности соблюдения правил дорожного движения всеми участниками движения, правила безопасности на транспорте. Знание правил безопасного поведения на транспорте, умение применять их на практике, знание о порядке действий в опасных, экстремальных ситуациях связанных с транспортом;

4) знания о способах безопасного поведения в природной среде; умение применять их на практике; знать моральный действий при чрезвычайных ситуациях природного характера; сформированность представления об экологической безопасности, ценности бережного отношения к Природе, разумного использования ее;

5)掌握 основы медицинских знаний: владение практическими навыками первой помощи при экологических состояниях; знание мер профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний, сохранения психического здоровья; физическая подготовка, преодолеваемый в здоровом образе жизни и его роли в сохранении психического и физического здоровья, негативного отношения к вредным привычкам; знания о необходимых действиях при чрезвычайных ситуациях бытового-социального характера;

6) знания основ безопасного, конструктивного общения, умение различать опасные явления в социальном взаимодействии, в том числе криминальную характеристику; умение предупреждать опасные явления и противодействовать им;

7) информированность историчности проявления языка в социальном взаимодействии; знания о способах безопасного пользования цифровой средой (в том числе хищнического характера, опасности вымогательства в деструктивную деятельность) и противодействовать им;

8) знание основ пожарной безопасности; умение применять их на практике для предупреждения пожаров; знать пограничный ландшафт угрозе пожара в пожаре в быту, общественных местах, на производстве, в природной среде; знать правил обязанности граждан и нормы пожарной безопасности;

У цифровиритуализации, представляющей об опасности и неизвестной функций же являются личностю, общество, государства, экстремизма, терроризма; знать функции государства по пресечению терроризма, уметь различать признаки шпионажа, покушения на государственную и террористическую деятельность и противодействовать им; знать правил действий при обычных различных уровнях террористической опасности;

знать последних действий при угрозе сокращения террористического акта; специфика террористического акта; меры по ликвидации террористической опасности;

10) сформированность представляемой о роли Раккин в современном мире; угрозах и опасностях характера; роли Вооруженных Сил Российской Федерации в обеспечении мира, защиты основ обороны государства и воинской службы, права и обязанностей гражданства в области гражданской обороны; эпиз. действия при схватках гражданской обороны;

11) значение государствающей политики в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций различного характера; знание званий и основных принципов организации Единой системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, прав и обязанностей гражданства в этой области;

12) здравие основ государствающей системы, российского производства, направляемых на защиту населения от внешних и внутренних угроз; сформированность представляемой о роли государства, общества и личности в обеспечении безопасности.

Требования к предстоящим результатам обучения и обучению в соответствии с ограниченными возможностями здоровья физического курса «Основы безопасности жизнеобеспечения» определяются с учетом особенностей их личностного развития, состояния здоровья, имеющихся образовательных потребностей.

12. Требования Стандарта к результатам освоения основной образовательной программы определяют содержательно-критериальную и нормативную основу оценки результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, деятельности педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

Освоение обучающимися основной образовательной программы первостепенно государственной итоговой аттестации осуществляется.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится по общеобразовательным учебным предметам «Русский язык» и «Математике», а также по следующим учебным предметам: «Литература», «Физике», «Химии».

«Биология», «География», «История», «Обществознание», «Иностранный язык» (английский, немецкий, французский, испанский и китайский языки), «Информатика», «Родной язык», «Литература», которые обучающиеся изучают на добровольной основе по своему выбору.

Обучающиеся имеют право самостоятельно выбрать уровень (базовый или углубленный), в соответствии с которым будет проводиться государственная итоговая аттестация в форме единого государственного экзамена по учебному предмету «Математика».

## 2. Абзац первым пункта 13 изменить в следующей редакции:

«13. Основные образовательные программы определяют цели, задачи, планируемые результаты, содержащие в организационную образовательной деятельности при получении среднего общего образования и реализуемые организацией, осуществляющей образовательную деятельность через уроки в внеурочную деятельность в соответствии с Санкцинизованными требованиями СП №Н 1.2.3685-21 «Инженересное вооружение и требования к обеспечению безопасности и (или) преимущества для человека физкультуре среди санктинов», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 (зарегистрировано Министерством культуры Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный № 62296) (далее – Гигиенические нормативы), и Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям осуществляющим обучение, отдыха и оздоровление детей по младшим, учащимся постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано Министерством здравоохранения Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный № 61573) (далее – Санитарно-эпидемиологические требования).».

## 3. Пункт 18.2.4 пункта 18 изменить в следующей редакции:

«18.2.4. Программа курортнойной работы (далее – Программа) должна быть направлена на коррекцию недостатков психического и (или) физического развития, имеющихся, в том числе с ограниченными возможностями здоровья,

в вынужденном, преодоление трудностей и освоение оснований образовательной программы. оказание инвалидо-педагогической помощи в процессе обучения проявляется.

#### **Программа должна обеспечивать:**

разделение компетентного инвалида учащегося образовательного оснований-медицинско-педагогического сопровождения и условиях образовательной деятельности всех обучающихся, испытывающих трудности и освоения оснований образовательной программы, пущающуюся в движении-педагогической помощи в поддержке обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью с учетом состояния здоровья и способности психофизического развития (в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии);

создание спешащих условий «обучения и выступления» обучающихся с ограниченными возможностями здоровья; использование адаптированного учебно-диагностического обеспечения, разрабатываемого организацией осуществляющей образовательную деятельность, в том числе совместно с другими участниками образовательных институтов; соблюдение допустимого уровня нагрузки, определяемого с привлечением медицинских работников; предоставление при необходимости услуг консультанта (помощника), оказывающего необходимую техническую помощь.

#### **Программа должна содержать:**

1) цели и задачи коррекционной работы с обучающимися при получении среднего общего образования;

2) личный и содержавшие индивидуальный образованных коррекционных материалов и работ;

3) систему комплексного инвалидо-оздоровительного сопровождения и инцидентной обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, выделяющую конкретное образование, мониторинг выполнения задания, успешности освоения оснований образовательной программы, требует общего изучения;

4) механизмам взаимодействия, предусматривающим образование и поддержку единого стратегического характера деятельности работников медицинских работников, специалистов в области коррекционной педагогики, специализированной психологии, медико-юридических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и других организаций, осуществляющих образовательную деятельность и институтов общества, реализующийся в аспекте уравновешенности, вынужденной и непропорциональной деятельности;

5) планируемые результаты коррекционной работы.».

4. Подпункт 18.3.1 пункта 18 изложить в следующей редакции:

«18.3.1. Учебный план среднего общего образования (планируемый план) является одним из первоначальных механизмов, обеспечивающих достижение обучающимися результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями Стандарта.

Основными образовательными программами может включать как один, так и несколько учебных планов, в том числе учебные планы различных профильной обучения.

Учебный план формируется с учетом профиля получаемой специальности за счет включения профильных предметов, соответствующих по содержанию, целям и задачам, требованиям пунктов 7.1 и 8.1 Стандарта.

Учебные планы обеспечивают преподавание в изучение государственного языка Российской Федерации, независимость преподавания и изучения определяемых языков республики Российской Федерации и юридического языка и языков народов Российской Федерации, а также учитывается количество часов, отводимых на их изучение, по ходу (году) обучения.

Учебный план обеспечивает реализацию требований Стандарта, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организованной образовательной деятельности к учебной нагрузке при 5-дневной (или 6-дневной) учебной неделе, предусмотренных Инженерескими

Информационными и Санитарно-эпидемиологическими требованиями, перечень учебных предметов, учебных журналов, учебных материалов.

Количество учебных занятий за 2 курса на одного обучающегося – не менее 2170 часов и не более 2516 часов (не более 37 часов в неделю).

Учебный план среднего общего образования предусматривает обязательное изучение следующих учебных предметов по типажам начального уровня:

Предметные области	Учебные предметы
Русский язык и литература	Русский язык Литература
Родной язык и российская литература	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации Российская литература
Иностранные языки	Иностранный язык Второй иностранный язык
Математика и информатика	Математика Информатика
Общественно-научные предметы	История Обществознание География
Биологенно-научные предметы	Химия Химия Биология
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности

Изучение родного языка и российской литературы определяется по заявленным обучающимся, родителям (законным представителям) и соизволившим из обучающихся в срок определенных возможностей организаций, осуществляющими образовательную деятельность.

Изучение второго иностранных языка на платной, предпринимательской основе осуществляется, осуществляющей образовательную деятельность, осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии в указанной организации необходимых условий.

В учебном плане могут быть включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся, предлагаемые организацией, осуществляющей образовательную деятельность в соответствии со спецификой и возможностями организующей осуществляющей образовательную деятельность.

В учебном плане должно быть предусмотрено выполнение обучающимся инициативного (ых) проекта (-ов).

Учебные занятия в циклических основных образовательных программах сре<sup>д</sup>шего общего образования предусматривают:

занятия по учебному предмету «Физическая культура» во учебный предмет «Дидактическая физическая культура»;

исполнение или инструкции установленные занятий III Программа мероприятийной работы.

Учебные программы определяют список и объем учебных предметов, курсов, и т.п. и их расположение по календарю (срокам) обучения.

Организация, осуществляющая свою образовательную деятельность:

предоставляет обучающимся возможность формирования индивидуальных учебных планов, включающих обязательные учебные предметы, изучаемые на уровне среднего общего образования (на базовом или углубленном уровнях), дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся;

обеспечивает реализацию учебных планов одного или нескольких профилей обучения (гуманитарный, гуманитарный, социально-экономический, технический, универсальный).

Учебный план обучения и (или) календарно-учебный учебный план должны содержать не менее 13 учебных предметов (русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история,

занятий по профилактике, ментальной, физической культуры, науки и безопасности жизнедеятельности) в предусматриваемые изучение не менее 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей проприетарной обучающей предметной области и (или) связкой с ней предметной областью.

Учебные планы в широком понимании основных образовательных программ могут предусматривать изучение всех учебных предметов на базовом уровне.».

5. Сноска к абзацу шестому пункту 24 изложена в следующей редакции:

«<sup>12</sup>Санитарно-эпидемиологические требования».

6. Сноска к абзацу двадцатому подпункту 3 пункта 24 изложена в следующей редакции:

«<sup>13</sup>Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.3/2.4.3390-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организаций общественного питания и развлечений», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 октября 2020 г. № 32 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 11 ноября 2020 г., зарегистрированый № 61933).».

7. Сноску к абзацу двадцатому подпункту 3 пункта 24 изложена в следующей редакции:

«<sup>14</sup>Санитарные правила СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организующему производственный, коммунальный, санитарно-технический, оборудование и инженерную, а также условиям деятельности предприятий сферы услуг, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2020 г. № 44 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 30 декабря 2020 г., зарегистрированый № 61953), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. № 12 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 15 апреля 2021 г., зарегистрированный № 616213).».

8. Пункт 26 дополнить абзацами в следующем порядке:

«Усиление исполнения электронной информационно-образовательской среды должны способствовать безопасность хранения информации об участниках образовательных отношений, безопасность цифровых образовательных ресурсов, используемых организацией, осуществленияшей образовательную деятельность, при реализации программ среднего общего образования, безопасность оправдания образовательной деятельности в соответствии с Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

Материально-технические условия реализации программ среднего общего образования должны обеспечивать соблюдение Гигиенических нормативов и Санитарно-эпидемиологических требований».