**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**от 17 мая 2012 года N 413**

**Об утверждении**[**федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования**](https://docs.cntd.ru/document/902350579#6500IL)**\***

(с изменениями на 11 декабря 2020 года)

Информация об изменяющих документах

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Наименование в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6520IM). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#64U0IK).

В соответствии с [подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации](https://docs.cntd.ru/document/499024581#7E20KE), утвержденного [постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 года N 466](https://docs.cntd.ru/document/499024581#7D20K3) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 23, ст.2923; N 33, ст.4386; N 37, ст.4702; 2014, N 2, ст.126; N 6, ст.582; N 27, ст.3776), и [пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений](https://docs.cntd.ru/document/499038026#7DK0KA), утвержденных [постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 года N 661](https://docs.cntd.ru/document/499038026#64U0IK) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 3, ст.4377; 2014, N 38, ст.5096),

(Преамбула в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6540IN). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#64U0IK))

приказываю:

Утвердить прилагаемый [федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования](https://docs.cntd.ru/document/902350579#6500IL) и ввести его в действие со дня вступления в силу настоящего приказа.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6520IM). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#64U0IK))

Исполняющий обязанности Министра  
А.А.Фурсенко

Зарегистрировано

в Министерстве юстиции

Российской Федерации

7 июня 2012 года,

регистрационный N 24480

**Приложение**

**Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования\***

(с изменениями на 11 декабря 2020 года)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Наименование в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6520IM). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6500IL).

**I. Общие положения**

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (далее - Стандарт) представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации основной образовательной программы среднего общего образования (далее - основной образовательной программы).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6580IP). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6540IN))

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Пункт 6 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"](https://docs.cntd.ru/document/902389617#7DA0K6) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст.7598; 2013, N 19, ст.2326; N 23, ст.2878; N 27, ст.3462; N 30, ст.4036; N 48, ст.6165; 2014, N 6, ст.562, ст.566; N 19, ст.2289; N 22, ст.2769; N 23, ст.2933; N 26, ст.3388; N 30, ст.4257, ст.4263).

(Сноска в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6580IP). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6540IN))

Стандарт включает в себя требования:

к результатам освоения основной образовательной программы;

к структуре основной образовательной программы, в том числе требования к соотношению частей основной образовательной программы и их объему, а также к соотношению обязательной части основной образовательной программы и части, формируемой участниками образовательных отношений;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6580IP). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6540IN))

к условиям реализации основной образовательной программы, в том числе кадровым, финансовым, материально-техническим и иным условиям.

Требования к результатам освоения основной образовательной программы, ее структуре и условиям реализации учитывают возрастные и индивидуальные особенности обучающихся при получении среднего общего образования, включая образовательные потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, а также значимость данного уровня общего образования для продолжения обучения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, профессиональной деятельности и успешной социализации.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6580IP). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6540IN))

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Сноска исключена с 23 февраля 2015 года - [приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#6580IP). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6540IN).

2. Стандарт является основой объективной оценки соответствия установленным требованиям образовательной деятельности и подготовки обучающихся, освоивших основную образовательную программу, независимо от формы получения образования и формы обучения.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 С учетом положений [части 2 статьи 11 Федерального закона от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"](https://docs.cntd.ru/document/902389617#8PS0M2) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст.7598; 2013, N 19, ст.2326; N 23, ст.2878; N 27, ст.3462; N 30, ст.4036; N 48, ст.6165; 2014, N 6, ст.562, ст.566; N 19, ст.2289; N 22, ст.2769; N 23, ст.2933; N 26, ст.3388; N 30, ст.4257, ст.4263).

(Сноска в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65A0IQ). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6560IO))

Среднее общее образование может быть получено:

в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (в очной, очно-заочной или заочной форме);

вне организаций, осуществляющих образовательную деятельность, в форме семейного образования и самообразования.

Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения.

Срок получения среднего общего образования составляет два года, а для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов при обучении по адаптированным основным образовательным программам среднего общего образования, и для обучающихся, осваивающих основную образовательную программу в очно-заочной или заочной формах, независимо от применяемых образовательных технологий, увеличивается не более чем на один год.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65A0IQ). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6560IO))

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Сноска исключена с 23 февраля 2015 года - [приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65A0IQ). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6560IO).

3. Стандарт разработан с учетом региональных, национальных и этнокультурных потребностей народов Российской Федерации и направлен на обеспечение:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65C0IR). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6580IP))

формирования российской гражданской идентичности обучающихся;

единства образовательного пространства Российской Федерации посредством установления единых требований к результатам, структуре и условиям реализации основной образовательной программы;

сохранения и развития культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализации права на изучение родного языка, овладение духовными ценностями и культурой многонационального народа России;

равных возможностей получения качественного среднего общего образования;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65C0IR). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6580IP))

реализации бесплатного образования на ступени среднего общего образования в объеме основной образовательной программы, предусматривающей изучение обязательных учебных предметов, входящих в учебный план (учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей, дополнительных учебных предметов, курсов по выбору и общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне), а также внеурочную деятельность;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65C0IR). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6580IP))

воспитания и социализации обучающихся, их самоидентификацию посредством личностно и общественно значимой деятельности, социального и гражданского становления, в том числе через реализацию образовательных программ, входящих в основную образовательную программу;

преемственности основных образовательных программ дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, профессионального образования;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65C0IR). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6580IP))

развития государственно-общественного управления в образовании;

формирования основ оценки результатов освоения обучающимися основной образовательной программы, деятельности педагогических работников, организаций, осуществляющих образовательную деятельность;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65C0IR). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#6580IP))

создания условий для развития и самореализации обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся;

государственных гарантий по соответствующему финансированию основной образовательной программы, реализуемой через урочную и внеурочную деятельность.

4. Методологической основой Стандарта является системно-деятельностный подход, который обеспечивает:

формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;

проектирование и конструирование развивающей образовательной среды организации, осуществляющей образовательную деятельность;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;

построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

Стандарт является основой для:

разработки примерных основных образовательных программ среднего общего образования;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

разработки программ учебных предметов, курсов, учебной литературы, контрольно-измерительных материалов;

организации образовательной деятельности в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, реализующих основную образовательную программу, независимо от их организационно-правовых форм и подчиненности;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

разработки нормативов финансового обеспечения образовательной деятельности организаций, осуществляющих образовательную деятельность, реализующих основную образовательную программу, формирования государственного (муниципального) задания для образовательного учреждения;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

осуществления контроля и надзора за соблюдением законодательства Российской Федерации в области образования;

проведения государственной итоговой и промежуточной аттестации обучающихся;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

построения системы внутреннего мониторинга качества образования в организации, осуществляющей образовательную деятельность;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

организации деятельности работы методических служб;

аттестации педагогических работников;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#65E0IS). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#65A0IQ))

организации подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников образования.

5. Стандарт ориентирован на становление личностных характеристик выпускника ("портрет выпускника школы"):

любящий свой край и свою Родину, уважающий свой народ, его культуру и духовные традиции;

осознающий и принимающий традиционные ценности семьи, российского гражданского общества, многонационального российского народа, человечества, осознающий свою сопричастность судьбе Отечества;

креативный и критически мыслящий, активно и целенаправленно познающий мир, осознающий ценность образования и науки, труда и творчества для человека и общества;

владеющий основами научных методов познания окружающего мира;

мотивированный на творчество и инновационную деятельность;

готовый к сотрудничеству, способный осуществлять учебно-исследовательскую, проектную и информационно-познавательную деятельность;

осознающий себя личностью, социально активный, уважающий закон и правопорядок, осознающий ответственность перед семьей, обществом, государством, человечеством;

уважающий мнение других людей, умеющий вести конструктивный диалог, достигать взаимопонимания и успешно взаимодействовать;

осознанно выполняющий и пропагандирующий правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни;

подготовленный к осознанному выбору профессии, понимающий значение профессиональной деятельности для человека и общества;

мотивированный на образование и самообразование в течение всей своей жизни.

**II. Требования к результатам освоения основной образовательной программы**

6. Стандарт устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы:

личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознании, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 7 августа 2017 года [приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 года N 613](https://docs.cntd.ru/document/456079019#6520IM). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/542603605#7D60K4))

метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

7. Личностные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 7 августа 2017 года [приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 года N 613](https://docs.cntd.ru/document/456079019#6540IN). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/542603605#7E80KH))

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

7.1. Личностные результаты освоения адаптированной основной образовательной программы должны отражать:

1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:

способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;

2) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки;

умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом пространстве с использованием специального оборудования;

способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;

способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

3) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия;

знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов.

(Пункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#6520IM))

8. Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7D60K4). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7E20KC))

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

8.1. Метапредметные результаты освоения адаптированной основной образовательной программы должны отражать:

1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:

владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;

2) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

способность планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

овладение умением определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

овладение умением выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

овладение умением оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи тьютора;

овладение умением адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи тьютора;

овладение умением активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и тьютора;

способность самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;

способность самостоятельно действовать в соответствии с заданными эталонами при поиске информации в различных источниках, критически оценивать и интерпретировать получаемую информацию из различных источников.

(Пункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#65A0IQ))

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

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Предметные результаты освоения интегрированных учебных предметов ориентированы на формирование целостных представлений о мире и общей культуры обучающихся путем освоения систематических научных знаний и способов действий на метапредметной основе.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

9.1. Русский язык и литература

Изучение предметной области "Русский язык и литература" - языка как знаковой системы, лежащей в основе человеческого общения, формирования российской гражданской, этнической и социальной идентичности, позволяющей понимать, быть понятым, выражать внутренний мир человека, в том числе при помощи альтернативных средств коммуникации, должно обеспечить:

сформированность представлений о роли языка в жизни человека, общества, государства, способности свободно общаться в различных формах и на разные темы;

включение в культурно-языковое поле русской и общечеловеческой культуры, воспитание ценностного отношения к русскому языку как носителю культуры, как государственному языку Российской Федерации, языку межнационального общения народов России;

сформированность осознания тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;

сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним; приобщение к российскому литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры; сформированность чувства причастности к российским свершениям, традициям и осознание исторической преемственности поколений;

сформированность представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;

принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации.

Предметные результаты изучения предметной области "Математика и информатика" включают предметные результаты изучения учебных предметов:

"Математика" (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию) (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса математики должны отражать:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 7 августа 2017 года [приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 года N 613](https://docs.cntd.ru/document/456079019#65A0IQ). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/542603605#7DM0KC))

1) сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;

2) сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

3) владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

4) владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

5) сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;

6) владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

7) сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

8) владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;

9) для слепых и слабовидящих обучающихся:

овладение правилами записи математических формул и специальных знаков рельефно-точечной системы обозначений Л.Брайля;

овладение тактильно-осязательным способом обследования и восприятия рельефных изображений предметов, контурных изображений геометрических фигур и другое;

наличие умения выполнять геометрические построения с помощью циркуля и линейки, читать рельефные графики элементарных функций на координатной плоскости, применять специальные приспособления для рельефного черчения ("Драфтсмен", "Школьник");

овладение основным функционалом программы невизуального доступа к информации на экране персонального компьютера, умение использовать персональные тифлотехнические средства информационно-коммуникационного доступа слепыми обучающимися;

(Подпункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#7E40KF))

10) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

овладение специальными компьютерными средствами представления и анализа данных и умение использовать персональные средства доступа с учетом двигательных, речедвигательных и сенсорных нарушений;

наличие умения использовать персональные средства доступа.

(Подпункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#7E40KF))

"Математика" (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию) (углубленный уровень) - требования к предметным результатам освоения углубленного курса математики должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 7 августа 2017 года [приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 года N 613](https://docs.cntd.ru/document/456079019#65C0IR). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/542603605#8RA0MC))

1) сформированность представлений о необходимости доказательств при обосновании математических утверждений и роли аксиоматики в проведении дедуктивных рассуждений;

2) сформированность понятийного аппарата по основным разделам курса математики; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;

3) сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;

4) сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

5) владение умениями составления вероятностных моделей по условию задачи и вычисления вероятности наступления событий, в том числе с применением формул комбинаторики и основных теорем теории вероятностей; исследования случайных величин по их распределению.

"Информатика" (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса информатики должны отражать:

1) сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

2) владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;

3) владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;

4) владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;

5) сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;

6) владение компьютерными средствами представления и анализа данных;

7) сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

"Информатика" (углубленный уровень) - требования к предметным результатам освоения углубленного курса информатики должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

1) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;

2) овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;

3) владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;

4) владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;

5) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;

6) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

7) сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

8) владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

9) владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;

10) сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

9.6. Естественные науки

Изучение предметной области "Естественные науки" должно обеспечить: сформированность основ целостной научной картины мира; формирование понимания взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук; сформированность понимания влияния естественных наук на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;

создание условий для развития навыков учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию;

сформированность умений анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;

сформированность навыков безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования.

Предметные результаты изучения предметной области "Естественные науки" включают предметные результаты изучения учебных предметов:

"Физика" (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса физики должны отражать:

1) сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

2) владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное пользование физической терминологией и символикой;

3) владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;

4) сформированность умения решать физические задачи;

5) сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;

6) сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;

7) овладение (сформированность представлений) правилами записи физических формул рельефно-точечной системы обозначений Л.Брайля (для слепых и слабовидящих обучающихся).

(Подпункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#7DQ0K9))

"Физика" (углубленный уровень) - требования к предметным результатам освоения углубленного курса физики должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

1) сформированность системы знаний об общих физических закономерностях, законах, теориях, представлений о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях;

2) сформированность умения исследовать и анализировать разнообразные физические явления и свойства объектов, объяснять принципы работы и характеристики приборов и устройств, объяснять связь основных космических объектов с геофизическими явлениями;

3) владение умениями выдвигать гипотезы на основе знания основополагающих физических закономерностей и законов, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;

4) владение методами самостоятельного планирования и проведения физических экспериментов, описания и анализа полученной измерительной информации, определения достоверности полученного результата;

5) сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с физическими процессами, с позиций экологической безопасности.

"Химия" (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса химии должны отражать:

1) сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

2) владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;

3) владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;

4) сформированность умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;

5) владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

6) сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;

7) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья овладение основными доступными методами научного познания;

(Подпункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#6540IN))

8) для слепых и слабовидящих обучающихся овладение правилами записи химических формул с использованием рельефно-точечной системы обозначений Л.Брайля.

(Подпункт дополнительно включен с 23 февраля 2016 года [приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года N 1578](https://docs.cntd.ru/document/420335229#6540IN))

"Химия" (углубленный уровень) - требования к предметным результатам освоения углубленного курса химии должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

Все указанные виды деятельности должны быть обеспечены расходными материалами.

25. Психолого-педагогические условия реализации основной образовательной программы должны обеспечивать:

преемственность содержания и форм организации образовательной деятельности при получении среднего общего образования;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DK0K9). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DO0K9))

учет специфики возрастного психофизического развития обучающихся;

формирование и развитие психолого-педагогической компетентности обучающихся, педагогических и административных работников, родителей (законных представителей) обучающихся;

вариативность направлений психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений (сохранение и укрепление психического здоровья обучающихся; формирование ценности здоровья и безопасного образа жизни; развитие экологической культуры; дифференциация и индивидуализация обучения; мониторинг возможностей и способностей обучающихся, выявление и поддержка одаренных детей, детей с особыми образовательными потребностями; психолого-педагогическая поддержка участников олимпиадного движения; обеспечение осознанного и ответственного выбора дальнейшей профессиональной сферы деятельности; формирование коммуникативных навыков в разновозрастной среде и среде сверстников; поддержка детских объединений, ученического самоуправления);

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DK0K9). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DO0K9))

диверсификацию уровней психолого-педагогического сопровождения (индивидуальный, групповой, уровень класса, уровень организации);

вариативность форм психолого-педагогического сопровождения участников образовательных отношений (профилактика, диагностика, консультирование, коррекционная работа, развивающая работа, просвещение, экспертиза).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DK0K9). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DO0K9))

26. Информационно-методические условия реализации основной образовательной программы должны обеспечиваться современной информационно-образовательной средой.

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, включает: комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы; совокупность технологических средств ИКТ: компьютеры, иное информационное оборудование, коммуникационные каналы; систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

Информационно-образовательная среда организации, осуществляющей образовательную деятельность, должна обеспечивать:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

информационно-методическую поддержку образовательной деятельности;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

планирование образовательной деятельности и её ресурсного обеспечения;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

проектирование и организацию индивидуальной и групповой деятельности; мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

мониторинг здоровья обучающихся;

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

дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений; (обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов, осуществляющих управление в сфере образования, общественности), в том числе с применением дистанционных образовательных технологий;

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

дистанционное взаимодействие организации, осуществляющей образовательную деятельность с другими образовательными организациями, учреждениями культуры, здравоохранения, спорта, досуга, службами занятости населения, обеспечения безопасности жизнедеятельности.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

Эффективное использование информационно-образовательной среды предполагает компетентность работников организации, осуществляющей образовательную деятельность в решении профессиональных задач с применением ИКТ, а также наличие служб поддержки применения ИКТ. Обеспечение поддержки применения ИКТ является функцией учредителя организации, осуществляющей образовательную деятельность.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DM0KA). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DQ0KA))

Функционирование информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

27. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации основной образовательной программы включает характеристики оснащения информационно-библиотечного центра, читального зала, учебных кабинетов и лабораторий, административных помещений, школьного сервера, школьного сайта, внутренней (локальной) сети, внешней (в том числе глобальной) сети и направлено на создание широкого, постоянного и устойчивого доступа для всех участников образовательных отношений к любой информации, связанной с реализацией основной образовательной программы, достижением планируемых результатов,организацией образовательной деятельности и условиями её осуществления.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DO0KB). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DS0KB))

Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации основной образовательной программы должно включать:

информационную поддержку деятельности обучающихся и педагогических работников на основе современных информационных технологий в области библиотечных услуг (создание и ведение электронных каталогов и полнотекстовых баз данных, поиск документов по любому критерию, доступ к электронным учебным материалам и образовательным ресурсам Интернета);

укомплектованность учебниками, учебно-методической литературой и материалами по всем учебным предметам основной образовательной программы среднего общего образования на определенных учредителем организации, осуществляющей образовательную деятельность, языках обучения и воспитания. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета:

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DO0KB). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DS0KB))

не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в обязательную часть учебного плана основной образовательной программы среднего общего образования;

(Абзац дополнительно включен с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DO0KB))

не менее одного учебника в печатной и (или) электронной форме или учебного пособия, достаточного для освоения программы учебного предмета на каждого обучающегося по каждому учебному предмету, входящему в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана основной образовательной программы среднего общего образования.

(Абзац дополнительно включен с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DO0KB))

Фонд дополнительной литературы должен включать: отечественную и зарубежную, классическую и современную художественную литературу; научно-популярную и научно-техническую литературу; издания по изобразительному искусству, музыке, физической культуре и спорту, экологии, правилам безопасного поведения на дорогах; справочно-библиографические и периодические издания; собрание словарей; литературу по социальному и профессиональному самоопределению обучающихся.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 23 февраля 2015 года [приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 года N 1645](https://docs.cntd.ru/document/420248125#7DO0KB). - См. [предыдущую редакцию](https://docs.cntd.ru/document/420255748#7DS0KB))