

**Аннотации к рабочим программам, утвержденным приказом № 21-од от 21.06.2022 ГБОУ школы №398  
для реализации образовательной программы среднего общего образования в 2022-2023 учебном году**

**10 – 11 классы**

Наименование предмета	Наименование программы по предмету	Количество учебных часов (в год/неделю), отводимых на изучение предмета по программе	Учебная литература
химия	Рабочая программа по химии для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по химии, авторской программы Рудзитис Г.Е. Химия. Органическая химия 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман – 14-е издание – М.: Просвещение, 2014. – 192 с.	34	Рудзитис Г.Е. Химия. Органическая химия 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман – 14-е издание – М.: Просвещение, 2020. – 192 с.
физика	Рабочая программа по физике для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки	68	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под ред. Парфентьевой Н.А.

	России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по физике , авторской программы Мякишевой Г.Я., Буховцева Б.Б., Сотского Н.Н. под ред. Парфентьевой Н.А.		
математика	Рабочая программа по математике для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по математике, авторской программы Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2018. Геометрия, 10—11: Учеб. для общеобразоват. учреждений / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2018.	136	Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2018. Геометрия, 10—11: Учеб. для общеобразоват. учреждений / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2018.
История	Рабочая программа по истории для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по истории, авторской программы  Измозик В.С., Журавлевой О.Н., Рудник С.Н.; под общей ред. Тишковой В.А., Хейфец В.Л., Федорова О.Д., Хейфец Л.С., Северинова К.М.; под общей ред. Мясниковой В.С.	102	Измозик В.С., Журавлевой О.Н., Рудник С.Н.; под общей ред. Тишковой В.А., Хейфец В.Л., Федорова О.Д., Хейфец Л.С., Северинова К.М.; под общей ред. Мясниковой В.С.  Данилов А.А. и другие; под редакцией Торкуновой А.В., Сороко-Цюпа О.С., Сороко-Цюпа А.О.; под редакцией Чубарьяна А.О.

Обществознание	Рабочая программа по обществознанию для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по обществознанию, авторской программы Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю., Матвеева А.И. и др.; под ред. Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю.	68	Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю., Матвеев А.И. и др.; под ред. Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю.
Литература	Рабочая программа по литературе для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по литературе, авторской программы Сухих И.Н.	102	Сухих И.Н., (базовый уровень), в 2-хч., -М.: Издательский дом «Академия», 2019
Русский язык	Рабочая программа по русскому языку для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по русскому языку, авторской программы Л.М. Рыбченковой, О. М. Александровой, А.Г. Нарушевич	68	Л.М. Рыбченкова, О. М. Александрова, А.Г. Нарушевич и др. Русский язык. 10-11 классы. Базовый уровень. Учебник для общеобразовательных организаций. М. «Просвещение» 2019

Иностранный язык (английский)	Рабочая программа по иностранному языку (английскому) для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по английскому языку, авторской программы Афанасьевой О.В., Михеевой И.В., Барановой К.М.	102	О.В.Афанасьева,И.В.Михеева, К.М.Баранова. Английский язык: «Rainbow English»: Учебник для 10 кл. Общеобраз. Учрежд.— Москва:Дрофа, 2017
Биология	Рабочая программа по биологии для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по биологии, авторской программы В.П. Максаковского. Учебник. 10-11 класс – М.: Просвещение, 2020.	34	Каменский А.А., Касперская Е.К., Сивоглазов В.И.
География	Рабочая программа по географии для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по географии, авторской программы В.П. Максаковского	34	В.П. Максаковский. Учебник. 10-11 класс – М.: Просвещение, 2016.

Астрономия	Рабочая программа по астрономии для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по астрономии, авторской программы Вороноцов-Вельяминова, Е.К. Страут	34	Вороноцов-Вельяминова, Е.К. Страут, астрономия, 10-11 класс базовый уровень. Дрофа, 2020
Основы безопасности жизнедеятельности	Рабочая программа по ОБЖ для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по ОБЖ, авторской программы Ким С.В., Горский В.А.	34	Ким С.В., Горский В.А.
Физическая культура	Рабочая программа по физической культуре для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по физической культуре, авторской программы Лях В.И.	102	Лях В.И.

Информатика	Рабочая программа по информатике для 10 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по информатике, авторской программы Босовой Л.Л.,	34	Босова Л.Л., Босова А.Ю.
химия	Рабочая программа по химии для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по химии, авторской программы Рудзитис Г.Е. Химия. Органическая химия 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман – 14-е издание – М.: Просвещение, 2014. – 192 с.	34	Рудзитис Г.Е. Химия. Органическая химия 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый уровень / Г.Е. Рудзитис, Ф.Г. Фельдман – 14-е издание – М.: Просвещение, 2020. – 192 с.
физика	Рабочая программа по физике для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по физике , авторской программы Мякишевой Г.Я., Буховцева Б.Б., Сотского Н.Н. под ред. Парфентьевой Н.А.	68	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н. под ред. Парфентьевой Н.А.

математика	<p>Рабочая программа по математике для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по математике, авторской программы Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2018.</p> <p>Геометрия, 10—11: Учеб. для общеобразоват. учреждений / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2018.</p>	136	<p>Алимов Ш.А. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2018.</p> <p>Геометрия, 10—11: Учеб. для общеобразоват. учреждений / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. — М.: Просвещение, 2018.</p>
История	<p>Рабочая программа по истории для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по истории, авторской программы Данилова А.А. и другие; под редакцией Торкуновой А.В., Сороко-Цюпа О.С., Сороко-Цюпа А.О.; под редакцией Чубарьяна А.О.</p>	102	<p>Измозик В.С., Журавлевой О.Н., Рудник С.Н.; под общей ред. Тишковой В.А., Хейфец В.Л., Федорова О.Д., Хейфец Л.С., Северинова К.М.; под общей ред. Мясниковой В.С.</p> <p>Данилов А.А. и другие; под редакцией Торкуновой А.В., Сороко-Цюпа О.С., Сороко-Цюпа А.О.; под редакцией Чубарьяна А.О.</p>

Обществознание	Рабочая программа по обществознанию для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по обществознанию, авторской программы Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю., Матвеева А.И. и др.; под ред. Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю.	68	Боголюбов Л.Н., Лазебникова А.Ю., Матвеев А.И. и др.; под ред. Боголюбова Л.Н., Лазебниковой А.Ю.
Литература	Рабочая программа по литературе для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по литературе, авторской программы Сухих И.Н.	102	Сухих И.Н., (базовый уровень), в 2-хч., -М.: Издательский дом «Академия», 2019
Русский язык	Рабочая программа по русскому языку для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519) Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по русскому языку, авторской программы Л.М. Рыбченковой, О. М. Александровой, А.Г. Нарушевич	68	Л.М. Рыбченкова, О. М. Александрова, А.Г. Нарушевич и др. Русский язык. 10-11 классы. Базовый уровень. Учебник для общеобразовательных организаций. М. «Просвещение» 2019



Иностранный язык (английский)	Рабочая программа по иностранному языку (английскому) для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по английскому языку, авторской программы Афанасьевой О.В., Михеевой И.В., Барановой К.М.	102	О.В.Афанасьева,И.В.Михеева, К.М.Баранова. Английский язык: «Rainbow English»: Учебник для 10 кл. Общеобраз. Учрежд.— Москва:Дрофа, 2017
Биология	Рабочая программа по биологии для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по биологии, авторской программы В.П. Максаковского. Учебник. 10-11 класс – М.: Просвещение, 2020.	34	Каменский А.А., Касперская Е.К., Сивоглазов В.И.
География	Рабочая программа по географии для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по географии, авторской программы В.П. Максаковского	34	В.П. Максаковский. Учебник. 10-11 класс – М.: Просвещение, 2016.

Основы безопасности жизнедеятельности	Рабочая программа по ОБЖ для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по ОБЖ, авторской программы Ким С.В., Горского В.А.	34	Ким С.В., Горский В.А.
Физическая культура	Рабочая программа по физической культуре для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по физической культуре, авторской программы Лях В.И.	102	Лях В.И.
Информатика	Рабочая программа по информатике для 11 класса составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (редакция Приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. N 1645; Приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. N 1578; Приказом Минобрнауки России от 29 июня 2017 г. N 613; Минпросвещения России от 24 сентября 2020 г. N 519)Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897), примерной программы по информатике, авторской программы Босовой Л.Л.,	34	Босова Л.Л., Босова А.Ю.