

ПРИНЯТ
решением Педагогического совета
Государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной
школы № 548 с углубленным изучением
английского языка Красносельского
района Санкт-Петербурга
Протокол №4 от 11.05.2021г.
Председатель Педагогического совета
_____ А. Г. Харитонова

УТВЕРЖДЕН
Приказом №65 от 12.05.2021г.
директора школы № 548
_____ А.Г.Харитонова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Государственного бюджетного общеобразовательного
учреждения
средней общеобразовательной школы № 548
с углубленным изучением английского языка
Красносельского района Санкт-Петербурга
на 2021-2022 учебный год
(извлечение – выписка из ООП НОО, ООП ООО, ООП СОО
ГБОУ СОШ №548 Красносельского района Санкт-Петербурга)

Содержание учебного плана среднего общего образования по ФГОС СОО

(10 -11 классы)

государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 548 с углубленным изучением
английского языка Красносельского района Санкт-Петербурга

Пояснительная записка	2
Нормативная база	2
Общие положения	3-4
Режим работы общеобразовательного учреждения	4-5
Продолжительность учебного года	5
Продолжительность учебной недели	6
Требования к объёму домашнего задания	6
Годовой и недельный учебный план гуманитарного профиля	7-10
Комментарий к годовому и недельному учебному плану гуманитарного профиля	10-11
Годовой и недельный учебный план универсального профиля	11-13
Комментарий к годовому и недельному учебному плану гуманитарного профиля	13-14
Перечень элективных учебных предметов	14-17

Пояснительная записка

Учебный план ГБОУ СОШ № 548 с углублённым изучением английского языка Красносельского района Санкт-Петербурга - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план является частью образовательной программы ГБОУ СОШ № 548. Школа реализует образовательные программы в соответствии с ФГОС начального общего образования, ФГОС основного общего образования, ФГОС среднего общего образования среднего общего образования.

Нормативная база

Учебный план ГБОУ СОШ № 548 формируются в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа 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);
- Письма Минобрнауки России от 3 марта 2016 года № 08-334 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты начального общего, основного общего и среднего общего образования»
- Приказа Министерства просвещения РФ от 22 марта 2021 г. № 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования”
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 года №254 « Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 23 декабря 2020 года №766 «О внесении изменений в Федеральный перечень учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность»;

- Приказа Минобнауки РФ от 9 июня 2016 года №699 «Об утверждении перечня организаций, осуществляющих выпуск учебных пособий, которые допускаются к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ»
- Постановления главного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении санитарных правил СП2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи";
- Распоряжения Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 9 апреля 2021 года №997-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2021/2022 учебный год»;
- Распоряжения Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 12 апреля 2021 года №1013-р «О формировании календарного-учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы в 2021/2022 учебном году»;
- Инструктивно-методического письма Комитета по образованию Санкт-Петербурга от 13 апреля 2021 года №03-28-3143/21-0-0 «О формировании учебных планов образовательных организаций Санкт-Петербурга, реализующих основные образовательные программы, на 2021-2022 учебный год»;
- Устава ГБОУ СОШ № 548

Общие положения

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план является частью организационного раздела основной образовательной программы среднего общего образования ГБОУ СОШ № 548.

Учебный план государственного бюджетного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 548 с углублённым изучением английского языка на 2021/2022 учебный год сформирован в соответствии с нормативными документами, с учетом образовательной программы, обеспечивающей достижение обучающимися результатов освоения основных образовательных программ.

Данный учебный план составлен в преемственности с планом 2020 – 2021 учебного года и позволяет реализовать задачи, стоящие перед школой в 2021 – 2022 учебном году.

В 10-11 классах реализуется основная образовательная программа в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

Обучение осуществляется на русском языке.

Учебный план ГБОУ СОШ № 548 на 2021-2022 учебный год обеспечивает выполнение гигиенических требований к режиму образовательного процесса, установленных СанПиН 1.2.3685-21 и предусматривает 2-летний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования для X –XI классов.

Обучение в ГБОУ СОШ № 548 проводится в одну смену.

С 5 класса устанавливается режим 6-дневной учебной недели.

Режим работы образовательного учреждения

Режим работы школы - односменный, образовательный процесс в 10-11 классах осуществляется в рамках 6-дневной учебной недели. Школа функционирует кроме выходных и праздничных дней в следующем режиме:

Дни недели	Режим работы школы
Понедельник – пятница	8-00 – 20-00
Суббота	8-00 – 17-00

Начало занятий в 9 часов.

Расписание звонков для 10-11 классов

Учебные занятия		Продолжительность отдыха (перемены)		Внеурочная деятельность	
1 урок	9.00 – 9.40	9.40 – 9.50	10 минут	занятие	14.25-15.00
2 урок	9.50 – 10.30	10.30 - 10.50	20 минут	занятие	15.05-15.40
3 урок	10.50 – 11.30	11.30 – 11.50	20 минут	занятие	15.45-16.20
4 урок	11.50 – 12.30	12.30 - 12.45	15 минут	занятие	16.25-17.00
				занятие	17.05-17.40
5 урок	12.45 – 13.25	13.25 – 13.40	15 минут	занятие	17.45-18.20
6 урок	13.40 – 14.20	14.20 – 14.30	10 минут		
7 урок	14.40-15.20				

Продолжительность перемен:

1 перемена – 10 минут

4 перемена – 15 минут;

2 перемена – 20 минут

5 перемена – 15 минут.

3 перемена – 20 минут

Дополнительные групповые и индивидуальные занятия проводятся во 2-й половине дня, спустя 45 минут после последнего урока.

Организация образовательного процесса регламентируется годовым календарным учебным графиком, согласованным с Учредителем, и расписанием занятий, которое разрабатывается и утверждается Образовательным учреждением самостоятельно.

Режим функционирования устанавливается в соответствии с СанПиНом 1.2.3685-21, правилами внутреннего распорядка и санитарно-техническими требованиями к общеобразовательному процессу.

Образовательный процесс осуществляется в рамках классно – урочной системы. Основной формой организации деятельности обучающихся является урок.

Продолжительность учебного года

В соответствии Распоряжением Комитета по образованию от 12.04.2021 № 1013-р «О формировании календарного учебного графика государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, в 2021/2022 учебном году» учебный год начинается 1 сентября 2021 года.

Устанавливается следующая продолжительность учебного года:

X –XI классы – не менее 34 учебных недель (не включая летний экзаменационный период в XI классах и проведение учебных сборов по основам военной службы).

Для профилактики переутомления обучающихся в годовом календарном учебном плане предусмотрено равномерное распределение периодов учебного времени и каникул. Продолжительность каникул в течение учебного года (суммарно) составляет 32 календарных дня.

Освоение общеобразовательной программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в виде тестов, контрольных работ, зачетов. Учащиеся 10 классов проходят итоговое обобщающее собеседование по английскому языку. Промежуточная аттестация на уровне среднего общего образования проводится по полугодиям.

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам среднего общего образования (ГИА - 11) организуется и проводится в соответствии с нормативными документами Министерства просвещения Российской Федерации и Комитета по образованию Санкт-Петербурга.

Продолжительность учебной недели

Максимальная учебная нагрузка обучающихся, предусмотренная учебным планом, соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 - для 10-11-х классов– 6-дневная учебная неделя.

Количество часов, отведенных на освоение учащимися учебного плана, не превышает величину недельной образовательной нагрузки, предусмотренной Базисным учебным планом общеобразовательных учреждений РФ:

Класс	10	11
Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка при 6-дневной учебной неделе (ч.)	37	37

Учебные занятия начинаются в 9.00

Перерыв между основными и дополнительными занятиями первой и второй половинами дня составляет 45 минут.

Общий объем нагрузки в течение дня не должен превышать:

для обучающихся 10-11 классов - не более 7 уроков.

В течение учебного дня не проводится более одной контрольной работы.

Основной формой организации обучения в 10-11-х классах является классно-урочная форма.

При наполняемости класса 25 человек для преподавания предметов класс делится на три группы для преподавания иностранного языка (английского) на углубленной основе.

Класс делится на две группы:

- для преподавания «Информатики»;
- при проведении учебных занятий по предмету «Физическая культура».

При наличии необходимых условий и средств возможно деление на группы классов с меньшей наполняемостью.

Требования к объему домашнего задания

Продолжительность выполнения домашних заданий в 10-11-х классах должна составлять не более– 3,5 ч.

СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ФГОС СОО

Среднее общее образование является завершающим этапом общеобразовательной подготовки, обеспечивающим освоение обучающимися общеобразовательных программ среднего общего образования, развитие устойчивых познавательных интересов и творческих способностей, формирование навыков самостоятельной учебной деятельности на основе дифференциации обучения.

Среднее общее образование является основой для получения среднего профессионального и высшего профессионального образования.

Учебный план 10-11 классы направлен на развитие индивидуальных способностей и склонностей учащихся, на их подготовку к обучению в Высших учебных заведениях Санкт-Петербурга.

Освоение программы осуществляется в режиме 6-дневной учебной недели.

Все классы среднего общего образования являются профильными классами. Профильное обучение (гуманитарный и универсальный профиль) – средство дифференциации и индивидуализации обучения, которое позволяет более полно учитывать интересы, склонности и способности обучающихся, создавать условия для образования старшеклассников в соответствии с их профессиональными интересами и намерениями в отношении продолжения образования.

Профильное обучение позволяет:

- создать условия для дифференциации содержания обучения старшеклассников, построения индивидуальных образовательных программ;
- обеспечить углубленное изучение отдельных учебных предметов преимущественно гуманитарного цикла;
- установить равный доступ к полноценному образованию разным категориям обучающихся, расширить возможности их социализации;
- обеспечить преемственность между общим и профессиональным образованием.

Гуманитарный профиль

Годовой учебный план для X - XI классов на 2021-2023 учебный год

Предметная область	Учебный предмет	Уро- вень	10 класс	11 класс	Всего за 2 год
Русский язык и литература	Русский язык	Б	34	34	68
	Литература	Б	102	102	204

Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	У	204	204	408
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа	Б	68	68	136
	Математика: геометрия	Б	68	68	136
	Информатика	Б	34	34	68
Общественные науки	История	У	136	136	272
	Обществознание	Б	68	68	136
	География	Б	34	34	68
	Право	У	68	68	136
Естественные науки	Физика	Б	68	68	136
	Астрономия	Б	-	34	34
	Химия	Б	34	34	68
	Биология	Б	34	34	68
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	102	102	204
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	34	34	68
	Индивидуальный проект	Б	34	-	34
	ВСЕГО		1122	1122	2244
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					
Русский язык и литература	Русский язык		34	34	68
Элективные курсы			102	102	204
	ВСЕГО		136	136	272
	ИТОГО		1258	1258	2516
ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			340	340	680

Гуманитарный профиль

Недельный учебный план для X - XI классов на 2021-2023 учебный год

Предметная область	Учебный предмет	Уро- вень	10 класс	11 класс	Всего за 2 год
Русский язык и литература	Русский язык	Б	1	1	2
	Литература	Б	3	3	6
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	У	6	6	12
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математическо- го анализа	Б	2	2	4
	Математика: геометрия	Б	2	2	4
	Информатика	Б	1	1	2
Общественные науки	История	У	4	4	8
	Обществознание	Б	2	2	4
	География	Б	1	1	2
	Право	У	2	2	4
Естественные науки	Физика	Б	2	2	4
	Астрономия	Б	-	1	1
	Химия	Б	1	1	2
	Биология	Б	1	1	2
Физическая культура, экология и основы безопасности жизне- деятельности	Физическая культура	Б	3	3	6
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	2
	Индивидуальный про- ект	Б	1	-	1
	ВСЕГО		33	33	66
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					
Русский язык и литература	Русский язык		1	1	2
Элективные курсы			3	3	6
	ВСЕГО		4	4	8

	ИТОГО		37	37	74
	ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		10	10	20

Комментарий к годовому и недельному учебному плану гуманитарного профиля

X классов среднего общего образования на 2021 – 2022 учебный год

Гуманитарный профиль предполагает изучение предмета «Иностранный язык (английский)» в объеме 6 часов в неделю, предмета «История» в объеме 4 часов в неделю, предмета «Право» в объеме 2 часов в неделю.

Изучение предметной области «Родной язык и родная литература» интегрировано в учебные предметы «Русский язык», «Литература» в целях обеспечения достижения обучающимися планируемых результатов освоения русского языка как родного и родной литературы в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

Предмет «Математика» изучается на базовом уровне (четыре часа в неделю) и представлен двумя предметами: «Математика: алгебра и начала математического анализа» (2 часа в неделю) и «Математика: геометрия» (2 часа в неделю).

Региональным компонентом учебного плана является определение дополнительного времени на изучение учебного предмета «Русский язык» в 10-11 классах (1 час в неделю на каждый класс (год) обучения).

Изучение естественнонаучных предметов в 10-11 классах обеспечено отдельными предметами: на базовом уровне учебные предметы «Химия», «Биология» и «География» изучаются по 1 часу в неделю (всего 68 часов каждый), учебный предмет «Физика» - 2 часа в неделю (всего 136 часов). В 11 классе вводится учебный предмет «Астрономия» как отдельный обязательный учебный предмет, направленный на изучение достижений современной науки и техники, формирование основ знаний о методах и результатах научных исследований, фундаментальных законах природы небесных тел и Вселенной в целом.

В 10 классе 1 час в неделю выделяется на индивидуальный проект, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно или под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). В 11 классе «Индивидуальный проект» реализуется в рамках внеурочной деятельности».

При проведении учебных занятий по предмету «Иностранный язык (английский)» в 10-11 классах осуществляется деление классов на три группы (при наполняемости класса 25 человек). По предмету «Информатика» и «Физическая культура» осуществляется деление классов на две группы (при наполняемости класса 25 человек).

Универсальный профиль

Годовой учебный план для X - XI классов на 2021-2023 учебный год

Предметная область	Учебный предмет	Уро- вень	10 класс	11 класс	Всего за 2 года
Русский язык и литература	Русский язык	Б	34	34	68
	Литература	Б	102	102	204
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	У	204	204	408
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа	У	136	136	272
	Математика: геометрия	Б	68	68	136
	Информатика	Б	34	34	68
Общественные науки	История	Б	68	68	136
	Обществознание	Б	68	68	136
	География	Б	34	34	68
	Право	Б	17	17	34
	Экономика	Б	17	17	34
Естественные науки	Физика	Б	68	68	136
	Астрономия	Б	-	34	34
	Химия	Б	34	34	68
	Биология	Б	34	34	68
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	102	102	204
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	34	34	68
	Индивидуальный проект	Б	34	-	34
	ВСЕГО		1088	1088	2176
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					

Русский язык и литература	Русский язык		34	34	68
Общественные науки	История		34	34	68
Элективные курсы			102	102	204
	ВСЕГО		170	170	340
	ИТОГО		1258	1258	2516
ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			340	340	680

Универсальный профиль

Недельный учебный план для X - XI классов на 2021-2023 учебный год

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	10 класс	11 класс	Всего за 2 года
Русский язык и литература	Русский язык	Б	1	1	2
	Литература	Б	3	3	6
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	У	6	6	12
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа	У	4	4	8
	Математика: геометрия	Б	2	2	4
	Информатика	Б	1	1	2
Общественные науки	История	Б	2	2	4
	Обществознание	Б	2	2	4
	География	Б	1	1	2
	Право	Б	0,5	0,5	1
	Экономика	Б	0,5	0,5	1
Естественные науки	Физика	Б	2	2	4
	Астрономия	Б	-	1	1
	Химия	Б	1	1	2
	Биология	Б	1	1	2
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	3	3	6
	Основы безопасности жизнедеятельности	Б	1	1	2

	Индивидуальный проект	Б	1	-	1
	ВСЕГО		32	32	64
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>					
Русский язык и литература	Русский язык		1	1	2
Общественные науки	История		1	1	2
Элективные курсы			3	3	6
	ВСЕГО		5	5	10
	ИТОГО		37	37	74
ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ			10	10	20

Комментарий к годовому и недельному учебному плану универсального профиля

X классов среднего общего образования на 2021 – 2022 учебный год

Универсальный профиль предполагает углубленное изучение предмета «Иностранный язык (английский)» в объеме 6 часов в неделю, предмета «Математика» в объеме 6 часов в неделю. Предмет «Математика» изучается на углубленном уровне (шесть часов в неделю) и представлен двумя предметами: «Математика: алгебра и начала математического анализа» (4 часа в неделю) и «Математика: геометрия» (2 часа в неделю).

Изучение предметной области «Родной язык и родная литература» интегрировано в учебные предметы «Русский язык», «Литература» в целях обеспечения достижения обучающимися планируемых результатов освоения русского языка как родного и родной литературы в соответствии с ФГОС среднего общего образования.

Региональным компонентом учебного плана является определение дополнительного времени на изучение учебного предмета «Русский язык» в 10-11 классах (1 час в неделю на каждый класс (год) обучения) и «История» (1 час в неделю на каждый класс (год) обучения).

Изучение естественнонаучных предметов в 10-11 классах обеспечено отдельными предметами: на базовом уровне учебные предметы «Химия», «Биология» и «География» изучаются по 1 часу в неделю (всего 68 часов каждый), учебный предмет «Физика» - 2 часа в неделю (всего 136 часов). В 11 классе вводится учебный предмет «Астрономия» как отдельный обязательный учебный предмет, направленный на изучение достижений современной науки и техники, формирование основ знаний о методах и результатах научных исследований, фундаментальных законах природы небесных тел и Вселенной в целом.

В 10 классе 1 час в неделю выделяется на индивидуальный проект, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное

исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно или под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). В 11 классе «Индивидуальный проект» реализуется в рамках внеурочной деятельности».

При проведении учебных занятий по предмету «Иностранный язык (английский)» в 10-11 классах осуществляется деление классов на три группы (при наполняемости класса 25 человек). По предмету «Информатика» и «Физическая культура» осуществляется деление классов на две группы (при наполняемости класса 25 человек).

Перечень элективных учебных предметов

Элективные учебные предметы – обязательные учебные предметы по выбору учащихся из компонента образовательной организации.

Элективные учебные предметы выполняют следующие функции:

1) развитие содержания одного из базовых учебных предметов, что позволяет поддерживать изучение смежных учебных предметов и получать дополнительную подготовку для сдачи единого государственного экзамена;

2) «надстройка» профильного учебного предмета, когда такой дополненный профильный учебный предмет становится в полной мере углубленным;

3) удовлетворение познавательных интересов обучающихся в различных сферах человеческой деятельности.

Часы, отведенные на компонент образовательного учреждения, используются для преподавания учебных курсов по выбору обучающихся (элективные учебные предметы).

На элективные учебные предметы отводится 3 часа в неделю в 10 классах и 3 часа в неделю в 11 классах (204 часа за два года обучения).

**Перечень элективных учебных предметов, реализуемых в образовательном учреждении
в 2021/2022 учебном году 10-11 классы**

Предмет	Название элективного учебного предмета	Класс	Автор программы	Кол-во часов	Учебник, учебное пособие	Описание
Русский язык (утвержден на заседании ЭНМС протокол №1 от 14.06.2019)	«Путь к созданию текстов»	11	Новикова Т.Б.	34	Сенина Н.А. Русский язык. Сочинение на ЕГЭ. Курс интенсивной подготовки. Учебно-методическое пособие. - Ростов/Д: Легион, 2014.	Программа элективного учебного предмета предназначена для успешной подготовки к написанию развернутого сочинения - рассуждения по исходному тексту.
Физика (утвержден на заседании ЭНМС протокол №4/16 от 04.04.2016г.)	«Методы решения физических задач»	10-11	Духнякова Л.А.	34+34	Сборник задач по физике для 10-11 классов. Г.Н. Степанова. -М.: Просвещение, 2012.	Курс адресован учащимся 10-11 классов, имеющих склонность к предметам естественно-научного цикла и является предметно-ориентированным. Этот курс для тех, кто готов решать физические задачи различного уровня сложности, уметь находить различные подходы к предложенной проблеме, преодолевать трудности. Изучение этого элективного курса поможет учащимся сделать свой выбор в получении профессии и поможет

						успешно сдать экзамен в форме ЕГЭ. Данный элективный курс способствует развитию творческого подхода и развивает навыки поисково-исследовательской деятельности.
Математика (утвержден на заседании ЭНМС протокол №1 от 26 апреля 2019г)	«Математика: избранные вопросы»	10/11	Е.Ю. Лукичева, Т.Е. Лоншакова	34/34	Зайцев В.В., Егерев В.К., Скани М.И. Сборник задач по математике для поступающих в ВУЗы. – М: АСТ, 2013г. Зив Б.Г., Мейлер В.М., Баханский А.Г. Задачи по геометрии. 7-11 классы. Пособие для учащихся общеобразовательных организаций. – М.: Просвещение, 2017	Программа элективного учебного предмета предназначена для обеспечения индивидуального и систематического сопровождения учащихся при подготовке к ЕГЭ по математике. Формирует у учащихся понимание роли математических знаний как инструмента, позволяющего выбрать лучший вариант действий из многих возможных.
Химия (утвержден на заседании секции химии ЭНМС протокол №15 от 10 июня 2019г)	«Избранные главы органической химии»	10	Домбровская С.Е.	34	Карцова А.А., Левкин А.Н. Химия: 10 класс: профильный уровень: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.; Вентана-Граф, 2012	Элективный учебный предмет адресован учащимся, изучающим химию на базовом уровне и желающим расширить и углубить свои знания по предмету. Данный курс позволит учащимся систематизировать знания по различным классам органических веществ, установить взаимосвязи между классами.

Химия (утвержден на заседании секции химии ЭНМС протокол №15 от 10 июня 2019г)	«Комплексные соединения»	11	Лёвкин А.Н.	34	КарцоваА.А., ЛевкинА.Н. Химия: 11 класс: профильный уровень: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.; Вентана-Граф, 2012	Программа является дополнением к систематическому курсу химии и ставит своей задачей развитие логического мышления, способствуют подготовке к ЕГЭ и вступительным экзаменам в ВУЗы.
Информатика и ИКТ (утвержден на заседании предметной секции ЭНМС протокол №7 от 23.03.2018)	«Методы решения задач по информатике повышенного уровня сложности»	10-11	Зуевская Н.Н.	68	Лещинер В.Р., Ушаков Д.М., Крылов: ЕГЭ-2018. Информатика. Типовые задания. Изд.: Просвещение, 2018 г.	Программа учебного элективного курса «Методы решения задач по информатике повышенного уровня сложности» предназначена для обучающихся 10-11 классов и ориентирована на систематизацию знаний и умений по предмету «Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)» для подготовки к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ) и олимпиадам.

