Учебный план
среднего общего образования
муниципального автономного
общеобразовательного учреждения «Лицей № 38»
на **2022 – 2023 учебный год**

Принято Педагогическим советом МАОУ «Лицей № 38»
(протокол № 1 от 25.08.2022)

город Нижний Новгород
2022-2023 учебный год

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ раздела подраздела	Наименование раздела, подраздела	№ страницы
1	Пояснительная записка	2
2	Учебные планы (перечень учебных предметов, количество учебных часов в неделю, обязательная и предельно допустимая учебная нагрузка)...	6
2.2	Учебный план среднего общего образования - Технологический профиль обучения (2022 год набора в 10 класс).....	6
	2.2.1. Учебный план 10 класса 2022 года набора, технологический профиль обучения	8
2.3	Учебный план среднего общего образования - Технологический профиль обучения (2021 год набора в 10 класс).....	9
	2.3.1. Учебный план 11 класса 2021 года набора, технологический профиль обучения	11
2.4	Универсальный профиль обучения (основа для формирования индивидуальных учебных планов)	12
3	Формы и периодичность промежуточной аттестации обучающихся	14
4	Приложения	16
	4.1. Перечень учебников.....	16
	4.2. Модули внеурочной деятельности интеллектуальной направленности	20

1. Пояснительная записка

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 38» (далее - Лицей) в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, Федеральным Законом № 273 – ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации», Уставом МАОУ «Лицей № 38».

В соответствии с лицензией № 502, выданной 22 апреля 2016 года Лицей реализует образовательные программы уровня среднего общего образования:

Учебный план среднего общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 38» на 2022 - 2023 учебный год (далее – учебный план) разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми документами:

- Федеральный Закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (в действующей редакции);
- Письмо Минобрнауки РФ от 20.06.2017 № ТС -194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Приказ Минпросвещения России от 22.03.2021 N 115 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования" (в действующей редакции);
- Постановление главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодёжи»;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 20.05.2020 N 254 "О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность» (в действующей редакции);
- Основная образовательная программа среднего общего образования муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 38».

Особенности организации учебного процесса и режима работы.

Организация образовательного процесса в Лицее регламентируется календарным учебным графиком.

Режим работы Лицея устанавливается в соответствии с санитарными правилами СП 2.4.3648-20 и Уставом Лицея.

Календарный учебный график и режим работы Лицея утверждаются приказом директора Лицея.

Продолжительность учебного года в 10-х классах составляет 34 учебные недели (с учётом промежуточной аттестации и учебных сборов), в 11 классах - 33 учебные недели (с учётом промежуточной аттестации).

Продолжительность учебной недели в 10-11 классах составляет 5 учебных дней в неделю. Для организации внеурочной деятельности выделяется отдельный (шестой) день недели.

Учебные занятия начинаются в 8.30 часов. Продолжительность учебного урока – 40 минут.

Продолжительность перемен между учебными уроками определяется в соответствии с санитарными правилами СП 2.4.3648-20 и с учётом режима организации питания, обучающихся в Лицее.

Расписание уроков и перемен (звонков) утверждается приказом директора Лицея.

Объем домашних заданий (по всем предметам) регулируется учителями Лицея из расчёта следующих норм затрат времени на их выполнение: в 10-11 классах – не более 3,5 астрономических часов.

Особенности образовательной программы Лицея.

На уровне среднего общего образования обеспечивается реализация федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО).

В учебный план включены все предметы, обязательные для изучения в соответствии с ФГОС СОО.

Учитывая результаты изучения образовательных потребностей, обучающихся на уровне среднего общего образования реализуется технологический профиль обучения, предусматривающий углублённое изучение учебных предметов «физика», «математика» и «информатика».

В дополнение к учебному предмету «физика» в учебный план технологического профиля включён элективный учебный предмет «экспериментальная физика» в объёме 67 учебных часов, расширяющий представления учащихся об экспериментальном методе познания, методах теоретического анализа и построения физических моделей, о роли и месте фундаментального эксперимента в становлении физического знания, о взаимосвязи теории и эксперимента.

В учебном предмете Математика выделено два учебных модуля:

-Алгебра и начала математического анализа (далее – «Алгебра и нма», 4 учебных часа в неделю);

- Геометрия (3 учебных часа в неделю).

Изучение данных учебных модулей осуществляется параллельно в объёме 4 и 3 учебных часа в неделю соответственно. Оценки за полугодия по учебному предмету «Математика» в 10-11 классах выставляются как среднее арифметическое текущих оценок, выставленных за соответствующие периоды по учебным модулям «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия».

Оценки за год по учебному предмету «Математика» в 10-11 классах выставляются как среднее арифметическое 6 оценок: оценки за первое и второе полугодия, годовые оценки по учебным модулям «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия».

Учебный предмет «Информатика» в 10-11 классах изучается следующим образом:

- для обучающихся 2021 года набора в объёме 2 учебных часов в неделю соответственно в 10 и 11 классах;
- для обучающихся 2022 года набора в объёме 3 и 4 учебных часов в неделю соответственно в 10 и 11 классах.

Освоение федерального государственного стандарта по учебному предмету «Информатика» обеспечивается на углублённом уровне за счёт интенсификации образовательного процесса, применения передовых методик обучения.

В дополнение к учебному предмету «Информатика» в рамках внеурочной деятельности обучающимся на выбор предлагаются различные курсы прикладного характера «информационно-коммуникационные технологии» (далее ИКТ), реализуемые в рамках сетевого взаимодействия на базе высших учебных заведений города Нижнего Новгорода.

В рамках предметной области «Родной язык и родная литература» с учётом мнения родителей (законных представителей) реализуется учебный предмет «Родной язык (русский)», в объёме 34 учебных часов.

На выбор обучающимся, на базовом уровне предлагаются учебные следующие учебные предметы, обеспечивающие общий интеллектуальный уровень развития с учётом индивидуальных потребностей обучающихся:

- для обучающихся 2021 года набора: химия, биология, география, обществознание;
- для обучающихся 2022 года набора: химия и биология.

Для обучающихся с особыми образовательными потребностями с учётом кадровых, материально-технических и финансовых условий, имеющих в лицее, предлагается универсальный учебный план, как основа для формирования индивидуальных учебных планов.

При определении количества часов, отводимых учебным планом на изучение отдельных учебных предметов, учитывалось следующее:

- рекомендации Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);
- предметные программы, рекомендованные авторами учебников, используемых в Лицее при изучении соответствующих предметов;
- опыт работы учителей Лицея, накопленный при реализации отдельных разделов и тем учебного предмета, позволяющий повысить интенсивность образовательной деятельности за счёт оптимизации распределения содержания образования между этапами обучения, а также за счёт применения различных способов и методов обучения.

При формировании индивидуальных учебных планов, а также, при выборе обучающимися предметов вариативной части учебного плана технологического профиля должны выполняться следующие требования ФГОС СОО:

- учебный план должен включать все обязательные учебные предметы, предусмотренные ФГОС СОО;
- учебный план должен включать не менее одного учебного предмета из каждой предметной области;
- учебный план профильного обучения должен включать не менее 3 предметов углублённого изучения из предметных областей, соответствующих профилю;
- общее количество учебных часов, предусмотренных учебным планом на 2 года обучения (10-11 классы) не может быть менее 2170 часов и не должно превышать 2590 часов.

Проектная деятельность обучающихся на уровне среднего общего образования является обязательной и завершается защитой индивидуального проекта. Для её осуществления в учебном плане лица в 10 классе предусмотрен учебный курс «Индивидуальный проект» в объёме 34 часа. А также, обучающимся на выбор предлагается 9 модулей организации внеурочной деятельности интеллектуальной направленности (Приложение 1). Профильные внеурочные модули сформированы с учётом специфики различных направлений инженерно-технической и естественно-научной деятельности. Включают в себя специальные профильные курсы, реализуемые в порядке сетевого взаимодействия на базе вузов-партнёров Лицея, предусматривают тьюторское сопровождение индивидуальной проектной деятельности обучающихся, возможность использования научно-лабораторной базы вузов при работе над проектом.

Физическая нагрузка обучающихся 10-х классов обеспечивается в объёме не менее 3 часов в неделю следующим образом:

- 2 часа обязательных занятий предусмотрены учебным планом в рамках основного расписания, как учебный предмет «Физическая культура»;
- 1 час в неделю обязательной физической нагрузки обеспечивается в рамках внеурочной деятельности обучающихся в форме занятий в спортивных секциях и клубах на базе Лицея или в других учреждениях (что подтверждается соответствующей справкой), а также, посредством внеклассных спортивных занятий и соревнований, спортивных мероприятий различного уровня, дней здоровья.

2. Учебные планы

перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов

2.1. Учебный план среднего общего образования - Технологический профиль обучения (2022 год набора в 10 класс - пятидневная учебная неделя)

Предметные области	Учебные предметы		порядок выбора предметов	уровень изучения предмета	Количество учебных занятий					
					в неделю			за год (34/33 учебные недели)		
					10	11	Всего	10	11	Всего
01	02		04	05	06	07	08	09	10	11
Русский язык и литература	Русский язык	01	О	Б	1	1	2	34	33	67
	Литература	02	О	Б	3	3	6	102	99	201
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)	03	О	Б		1	1		33	33
	Родная литература (русская)	04								
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	05	О	Б	3	3	6	102	99	201
	Второй иностранный язык	06								
Математика и информатика	Математика (Алгебра и нма)	07	О	У	4	4	8	238	231	469
	Математика (Геометрия)	08	О	У	3	3	6			
	Информатика	09	О	У	3	4	7	102	132	234
Общественные науки	История	10	О	Б	2	2	4	134		134
	Обществознание	12								
	География	13								
	Экономика	14								
	Право	15								
Естественные науки	Физика	16	О	У	5	5	10	170	165	335
	Астрономия	17	О	Б		1	1		33	33
	Экспериментальная физика	18	О	ЭК	1	1	2	34	33	67

	Биология	19	В	Б	1	1	2	34	33	67
	Химия	20	В	Б	2	2	4	68	66	134
	Естествознание	21								
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	22	О	Б	2	2	4	68	66	134
	Основы безопасности жизнедеятельности	23	О	Б	1	1	2	34	33	67
	Экология	24								
Индивидуальный проект		25	О		1		1	34		34
Инвариантная часть обязательной учебной нагрузки (сумма строк 01-03, 05, 07-11, 16-18, 22-23, 25)		26			29	31	60	986	1023	2009
Вариативная часть обязательной учебной нагрузки (предметы и курсы по выбору обучающихся, обязательные для изучения, выбираются из строк 19,20)		27			3	3	6	102	99	201
Предметы и курсы по выбору обучающихся, не обязательные для изучения (выбираются из строк 19,20)		28								
Вариативная часть - Всего (сумма строк 27, 28)		29			3	3	6	102	99	201
Минимальный объем обязательной учебной нагрузки* (сумма строк 26-27)		30			32	34	66	1088	1122	2210
Максимальный объем учебной нагрузки** (сумма строк 26,27,28)		31			32	34	66	1088	1122	2210

* Минимальный допустимый объём учебной нагрузки - не менее 2170 учебных часов за 2 года обучения (п.18.3.1. ФГОС СОО, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413)

** Максимальный допустимый объём учебной нагрузки - не более 2590 учебных часов за 2 года обучения (п.18.3.1. ФГОС СОО, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413), не более 34 учебных часов в неделю при пятидневной учебной нагрузке (таблица 6.6 раздела VI СанПиН 1.2.3685-21)

***Пятидневная учебная неделя, 34 учебные недели в год.

О – обязательные учебные предметы

В – предметы по выбору

Б – базовый уровень изучения предмета

У-углублённый уровень изучения предмета

ЭК - учебные предметы и курсы, обеспечивающие дополнительную подготовку по профилю обучения (элективные курсы)

2.1.1. Учебный план
10 класса
2022 год набора
Технологический профиль обучения

Предметные области	Учебные предметы	Количество учебных занятий в неделю
Русский язык и литература	Русский язык	1
	Литература	3
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)	
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3
Математика и информатика	Математика (Алгебра и нма)	4
	Математика (Геометрия)	3
	Информатика	3
Общественные науки	История	2
Естественные науки	Физика	5
	Астрономия	
	Экспериментальная физика	1
	Биология	1
	Химия	2
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1
Индивидуальный проект		1
Максимальный объем обязательной учебной нагрузки		32

2.2. Учебный план среднего общего образования - Технологический профиль обучения
2021 год набора в 10 класс (пятидневная учебная неделя)

Предметные области	Учебные предметы		порядок выбора предметов	уровень изучения предмета	Количество учебных занятий					
					в неделю			за год (34/33 учебные недели)		
					10	11	Всего	10	11	Всего
01	02		04	05	06	07	08	09	10	11
Русский язык и литература	Русский язык	01	О	Б	1	1	2	34	33	67
	Литература	02	О	Б	3	3	6	102	99	201
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)	03	О	Б		1	1		33	33
	Родная литература (русская)	04								
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	05	О	Б	3	3	6	102	99	201
	Второй иностранный язык	06								
Математика и информатика	Математика (Алгебра и нма)	07	О	У	4	4	8	238	231	469
	Математика (Геометрия)	08	О	У	3	3	6			
	Информатика	09	О	У	2	2	4	68	66	134
Общественные науки	История	10	О	Б	2	1	3	68	33	101
	Обществознание	12	В	Б	2	2	4	68	66	134
	География	13	В	Б	1	1	2	34	33	67
	Экономика	14								
	Право	15								
Естественные науки	Физика	16	О	У	5	5	10	170	165	335
	Астрономия	17	О	Б		1	1		33	33
	Экспериментальная физика	18	О	ЭК	1	1	2	34	33	67

	Биология	19	В	Б	1	1	2	34	33	67
	Химия	20	В	Б	2	2	4	68	66	134
	Естествознание	21								
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	22	О	Б	2	2	4	68	66	134
	Основы безопасности жизнедеятельности	23	О	Б	1	1	2	34	33	67
	Экология	24								
Индивидуальный проект		25	О		1		1	34		34
Инвариантная часть обязательной учебной нагрузки (сумма строк 01-03, 05, 07-11, 16-18, 22-23, 25)		26			28	28	56	952	924	1876
Вариативная часть обязательной учебной нагрузки (предметы и курсы по выбору обучающихся, обязательные для изучения, выбираются из строк 12,13,19,20)		27			6	6	12	204	198	402
Предметы и курсы по выбору обучающихся, не обязательные для изучения (выбираются из строк 12,13,19,20)		29								
Предметы и курсы по выбору обучающихся - Всего (сумма строк 27, 29)		30			6	6	12	204	198	402
Минимальный объем обязательной учебной нагрузки* (сумма строк 26-27)		28			34	34	68	1156	1122	2278
Максимальный объем учебной нагрузки** (сумма строк 26,27,29)		31			34	34	68	1156	1122	2278

* Минимальный допустимый объём учебной нагрузки - не менее 2170 учебных часов за 2 года обучения (п.18.3.1. ФГОС СОО, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413)

** Максимальный допустимый объём учебной нагрузки - не более 2590 учебных часов за 2 года обучения (п.18.3.1. ФГОС СОО, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413), не более 34 учебных часов в неделю при пятидневной учебной нагрузке (таблица 6.6 раздела VI СанПиН 1.2.3685-21)

***Пятидневная учебная неделя, 34 учебные недели в год.

О – обязательные учебные предметы

В – предметы по выбору

Б – базовый уровень изучения предмета

У-углублённый уровень изучения предмета

ЭК - учебные предметы и курсы, обеспечивающие дополнительную подготовку по профилю обучения (элективные курсы)

2.2.1. Учебный план
11 класса
2021 год набора
Технологический профиль обучения

Предметные области	Учебные предметы	Количество учебных занятий в неделю
Русский язык и литература	Русский язык	1
	Литература	3
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)	1
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	3
Математика и информатика	Математика (Алгебра и нма)	4
	Математика (Геометрия)	3
	Информатика	2
Общественные науки	История	1
	Обществознание	2
	География	1
Естественные науки	Физика	5
	Астрономия	1
	Экспериментальная физика	1
	Биология	1
	Химия	2
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	2
	Основы безопасности жизнедеятельности	1
Индивидуальный проект		
Максимальный объем обязательной учебной нагрузки		34

2.3. Учебный план среднего общего образования - Универсальный профиль обучения

(основа для формирования индивидуальных учебных планов)

Предметные области	Учебные предметы		порядок выбора предметов	уровень изучения предмета	Количество учебных занятий					
					в неделю			за год (34 учебные недели)		
					10	11	Всего	10	11	Всего
01	02		04	05	06	07	08	09	10	11
Русский язык и литература	Русский язык	01	О	Б	1	1	2	34	34	68
	Литература	02	О	Б	2	2	4	68	68	136
Родной язык и родная литература	Родная литература (русская)	03	В	Б	1	1	2	34	34	68
	Родной язык (русский)***	04	В	Б	1	1	2	34	34	68
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	05	О	Б	3	3	6	102	102	204
	Второй иностранный язык (французский, немецкий)***	06	В	Б	2	2	4	68	68	136
Математика и информатика	Математика	07	О	У	6	6	12	204	204	408
		08		Б	4	4	8	136	136	272
	Информатика	09	В	Б	1	1	2	34	34	68
		10		У	4	4	8	136	136	272
Общественные науки	История	12	О	Б	2	1	3	68	33	101
	Обществознание	13	В	Б	2	2	4	68	68	136
	География	14	В	Б	1	1	2	34	34	68
	Экономика***	15	В	Б	1	1	2	34	34	68
	Право***	16	В	Б	1	1	2	34	34	68
Естественные науки	Физика	15	В	У	5	5	10	170	170	340
		17		Б	2	2	4	68	68	136

	Астрономия	18	О	Б		1	1		34	34
	Экспериментальная физика	19	В	ЭК	1	1	2	34	34	68
	Биология	20	В	Б	1	1	2	34	34	68
	Химия	21	В	Б	2	2	4	68	68	136
		22	В	Б	1	1	2	34	34	68
	Естествознание***	23	В	Б	3	3	6	102	102	204
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	24	О	Б	2	2	4	68	68	136
	Основы безопасности жизнедеятельности	25	О	Б	1	1	2	34	34	68
	Экология***	26	В	Б	1	1	2	34	34	68
Индивидуальный проект		27	О		1		1	34		34
Минимальный объем обязательной учебной нагрузки*		28	12 предметов		32	32	64	1088	1088	2176
Максимальный объем учебной нагрузки**		29								
<i>при пятидневной учебной неделе</i>		30			34	34	68	1156	1156	2312
<i>при шестидневной учебной неделе</i>		31			37	37	74	1258	1258	2516

* Минимальный допустимый объём учебной нагрузки - не менее 2170 учебных часов за 2 года обучения (п.18.3.1. ФГОС СОО, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413)

** Максимальный допустимый объём учебной нагрузки - не более 2590 учебных часов за 2 года обучения (п.18.3.1. ФГОС СОО, приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413), не более 34 учебных часов в неделю при пятидневной учебной нагрузке (таблица 6.6 раздела VI СанПиН 1.2.3685-21)

*** Предметы, изучение которых в Лицее не осуществляется, включение которых в индивидуальный учебный план возможно в порядке исключения при наличии в Лицее необходимых условий (кадровых, материально-технических, финансовых).

О – обязательные учебные предметы

В – предметы по выбору

Б – базовый уровень изучения предмета

У-углублённый уровень изучения предмета

ЭК - учебные предметы и курсы, обеспечивающие дополнительную подготовку по профилю обучения (элективные курсы)

3. Формы промежуточной аттестации обучающихся

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся. Промежуточной аттестации подлежат все обучающиеся Лицея.

3.1. Формы промежуточной аттестации обучающихся 10-х классов

Предметные области	Учебные предметы	Форма проведения
Русский язык и литература	Русский язык	контрольная работа
	Литература	контрольная работа
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	контрольная работа
Математика и информатика	Математика	контрольная работа
	Информатика	контрольная работа
Общественные науки	История	контрольная работа
	Обществознание	контрольная работа
	География	контрольная работа
Естественные науки	Физика	устный опрос
	Астрономия	контрольная работа
	Экспериментальная физика	контрольная работа
	Биология	контрольная работа
	Химия	контрольная работа
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	сдача контрольных нормативов
	Основы безопасности жизнедеятельности	контрольная работа
Индивидуальный проект		защита проекта

3.2. Формы промежуточной аттестации обучающихся 11-х классов

Образовательные области	Учебные предметы	Форма проведения
Русский язык и литература	Русский язык	контрольная работа
	Литература	контрольная работа
Родной язык и родная литература	Родная литература (русская)	контрольная работа
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	контрольная работа
Математика и информатика	Алгебра и начала математического анализа	контрольная работа
	Геометрия	контрольная работа
	Информатика	контрольная работа
Общественные науки	История России	контрольная работа

	Всеобщая история	контрольная работа
	Обществознание	контрольная работа
	География	контрольная работа
Естественные науки	Физика	контрольная работа
	Астрономия	контрольная работа
	Экспериментальная физика	контрольная работа
	Биология	контрольная работа
	Химия	контрольная работа
Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	сдача контрольных нормативов

4. Приложения

4.1. Перечень учебников, используемых при реализации учебного плана среднего общего образования муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 38» на 2022-2023 учебный год

Русский язык

Класс	Учебники
10	Гольцова Н.Г., Шамшин И.В., Мищерина М.А. Русский язык (баз.ур.) (в 2 частях), 10-11 кл. – М.: ООО «Русское слово-учебник» (ФПУ № 1.1.3.1.1.2.1)
11	

Литература

Класс	Учебники
10	Архангельский А.Н., Бак Д.П., Кучерская М.А. и др.; под ред. Архангельского А.Н. Литература. (базовый, углубленный уровни) (в 2 частях). 10 кл. - М.: ООО «ДРОФА», ООО «Изд-во Астрель» (ФПУ №1.1.3.1.2.6.1.)
11	Агеносов В.В. и другие; под редакцией Агеносова В.В. Литература. (базовый, углубл. уровни) в 2-х частях, 11 кл. - М.: ООО "ДРОФА" (ФПУ № 1.1.3.1.2.6.2)

Родной язык (русский)

Класс	Учебники
11	Гольцова Н.Г., Шамшин И.В., Мищерина М.А. Русский язык (баз.ур.) (в 2 частях), 10-11 кл. – М.: ООО «Русское слово-учебник» (ФПУ № 1.1.3.1.1.2.1)

Иностранный язык (английский)

Класс	Учебники
10	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И.В. и др. Английский язык. 10 класс (базовый уровень). - М.: АО "Изд-во "Просвещение" (ФПУ № 1.1.3.2.1.2.1)
11	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И.В. и др. Английский язык. 11 класс (базовый уровень). - М.: АО "Изд-во "Просвещение" (ФПУ № 1.1.3.2.1.2.2)

Биология

Класс	Учебники
10	Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Общая биология (базовый уровень). 10 кл. - М.: Дрофа (ФПУ № 1.1.3.5.4.6.1)
11	Сивоглазов В.И., Агафонова И.Б., Захарова Е.Т. Общая биология (базовый уровень). 11 кл. - М.: Дрофа (ФПУ № 1.1.3.5.4.6.2)

Физика

Класс	Учебники
10	Кабардин О.Ф., Орлов В.А., Эвенчик Э.Е. и др. / Под ред. Пинского А.А., Кабардина О.Ф. Физика (профильный уровень). 10 кл. - М.: АО "Изд-во "Просвещение" (ФПУ № 1.1.3.5.1.10.1.)
11	Кабардин О.Ф., Глазунов А.Т., Орлов В.А. и др.; под ред. Пинского А.А., Кабардина О.Ф. Физика. 11 кл. (профильный уровень). - М.: АО "Изд-во "Просвещение" (ФПУ № 1.1.3.5.1.10.2)

Экспериментальная физика

Класс	Учебники
10	Кабардин О.Ф., Орлов В.А., Эвенчик Э.Е. и др. / Под ред. Пинского А.А., Кабардина О.Ф. Физика (профильный уровень). 10 кл. - М.: АО "Изд-во "Просвещение" (ФПУ № 1.1.3.5.1.10.1.)
11	Кабардин О.Ф., Глазунов А.Т., Орлов В.А. и др.; под ред. Пинского А.А., Кабардина О.Ф. Физика. 11 кл. (профильный уровень). - М.: АО "Изд-во "Просвещение" (ФПУ № 1.1.3.5.1.10.2)

Астрономия

Класс	Учебники
11	Воронцов-Вельяминов Б.А.. Астрономия. 11 кл.- М.: Дрофа, (ФПУ № 1.1.3.5.2.1.1)

Химия

Класс	Учебники
10	Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия (базовый уровень) 10 кл. - М.: АО «Изд-во «Просвещение», (ФПУ № 1.1.3.5.3.5.1.)
11	Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г., Химия (базовый уровень) 11 кл. - М.: АО «Изд-во «Просвещение» (ФПУ № 1.1.3.5.3.5.2.)

Алгебра, алгебра и начала анализа

Класс	Учебники
10	Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е. и др. Алгебра (базовый и углубленный уровни). 10 кл. - М.: АО «Изд-во «Просвещение» (ФПУ № 1.1.3.4.1.7.1)
11	Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Фудорова Н.Е.. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углубленный уровни).11 кл. - М.: АО «Изд-во «Просвещение» (ФПУ № 1.1.3.4.1.7.2)

Геометрия

Класс	Учебники
10	Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия (базовый уровень), 10-11 кл. -М.: (базовый и угл.ур).-М.: АО «Изд-во «Просвещение»
11	(ФПУ № 1.1.3.4.1.2.1)

Информатика, информатика и ИКТ

Класс	Учебники
10	Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (углуб. ур.) в 2-х ч., 10 кл.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний (ФПУ № 1.1.3.4.2.5.1)
11	Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (углуб. ур.) в 2-х ч., 11 кл.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний (ФПУ № 1.1.3.4.2.5.2)

История России

Класс	Учебники
10	Никонов В.А., Девятков С.В./ Под ред. Карпова С.П. История России 1914 г. – начало XXI в.(базовый и углубленный уровни) (в 2 частях). 10 кл. - М.: ООО «Русское слово - учебник», (ФПУ № 1.1.3.3.1.4.1)
11	Кириллов В.В., Бравина М.А.; под редакцией Петрова Ю.А. История. История России до 1914 года. Повторительно-обобщающий курс.11 кл. - М.: ООО «Русское слово- учебник» (ФПУ № 2.1.3.1.2.1.1)

Всеобщая история

Класс	Учебники
10	Загладин Н.В., Белоусов Л.С. / Под ред. Карпова С.П. Всеобщая история. Новейшая история. 1914 г. – начало XXI в. (базовый и углубленный уровни). 10-11 кл. – М.:ООО «Русское слово – учебник» (ФПУ № 1.1.3.3.1.3.1.)

Обществознание

Класс	Учебники
10	Котова О.А., Лискова Т.Е. Обществознание (базовый уровень).10 кл.- М.: АО «Издательство «Просвещение» (ФПУ № 1.1.3.3.5.2.1)
11	Котова О.А., Лискова Т.Е. Обществознание (базовый уровень).11 кл.- М.: АО «Издательство «Просвещение» (ФПУ № 1.1.3.3.5.2.2)

География

Класс	Учебники
10	Максаковский В.П. География (базовый уровень). 10-11 класс. - М.: АО «Изд-во «Просвещение» (ФПУ 1.1.3.3.2.7.1.)
11	

Физическая культура

Класс	Учебники
10	Лях В.И. Физическая культура (базовый уровень). 10-11 кл. - М.: АО «Изд-во «Просвещение», (ФПУ № 1.1.3.6.1.2.1)
11	

ОБЖ

Класс	Учебники
10	Ким С.В., Горский В.А. Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень). 10 – 11 кл. - М.: ООО «ИЦ ВЕНТАНА-ГРАФ», (ФПУ № 1.1.3.6.3.1.1)
11	

4.2. Модули внеурочной деятельности интеллектуальной направленности

(выбирается один из предложенных блоков специальных курсов инженерно-технологического профиля)

Направленность модуля внеурочной деятельности	наименование курса	примечания	10 кл.	11 кл.
1 вариант ННГУ им Н.И. Лобачевского <i>специализация</i> физико-математическая	Методы исследования в математике	инвариантная часть модуля	2	2
	Элементы компьютерных технологий		2	1
	Современные проблемы математики и информатики	вариативная часть модуля	1	1
	Физика		1	1
	Химия		1	1
2 вариант ВШЭ <i>специализация</i> ИТ-технологии	Современные задачи компьютерных наук	инвариантная часть модуля	1	2
	Избранные задачи элементарной математики		2	2
	Прикладное и инструментальное программное обеспечение в компьютерной лингвистике		1	
	Индивидуальный проект (научное сопровождение)	вариативная часть модуля	1	
3 вариант НГТУ им. Р.Е. Алексеева <i>специализация</i> ИТ-технологии	Введение в язык программирование C++	инвариантная часть модуля	2	2
	Основы компьютерной графики		2	1
	Программирование интеллектуальных кибернетических систем (практика)	вариативная часть модуля	2	
4 вариант НГТУ им. Р.Е. Алексеева <i>специализация</i> инженерная	Основы инженерной графики	инвариантная часть модуля	2	2
	Основы компьютерной графики		2	1
	Робототехника	вариативная часть модуля	2	
	Лабораторный практикум на базе Корпоративного учебного центра АО «Нижегородский завод им. 70-летия Победы»			
5 вариант НГТУ им. Р.Е. Алексеева <i>специализация</i> транспортная	Основы инженерной графики	инвариантная часть модуля	2	2
	Основы компьютерной графики		2	1
	Создание интеллектуальных транспортных систем	вариативная часть модуля	2	
6 вариант НГТУ им. Р.Е. Алексеева <i>специализация</i>	Основы инженерной графики	инвариантная часть модуля	2	2
	Основы компьютерной графики		2	1
	Энергетика	вариативная часть модуля	2	

электроэнергетическая				
7 вариант НГАСУ <i>специализация</i> инженерно-строительная	Корпоративные информационные системы	инвариантная часть модуля	0	2
	Инженерная графика		0	1
	Основы строительного дела		2	
	История архитектуры и краеведение		2	
	Прикладная экология	вариативная часть модуля	1	
	Компьютерная графика и веб-дизайн			1
	Численное моделирование в строительстве			1