

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО 7А КЛАССА

Цель специализированного образования - обеспечение условий подготовки одаренных детей в области инженерного образования, достижения высокого качества образования, востребованного на рынке труда и технологий Новосибирской области. Учебный план 7А класса обеспечивает реализацию федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования в режиме 6-дневной учебной недели. Продолжительность учебного года – 35 учебных недель. Продолжительность урока – 40 минут. Занятия ведутся в первую смену.

Учебный план специализированного класса утверждается директором школы при обязательном согласовании с управлением общего образования Министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области.

Учебный план ориентирован на освоение учащимися образовательных программ основного общего образования с **углубленным изучением физики, математики, технологии, информатики**. За три года обучения учащиеся освоят **10** недельных часов **физики** (по 1 часу в 7-9 классах), что на 3 часа превышает базовый объем учебной нагрузки.

Предметы «Алгебра», «Геометрия» поддерживают реализацию специализированного обучения. На углубленное изучение алгебры добавляется по 2 часа в неделю в 7 классе, по 1 часу в неделю в 8-9 классах, что за три года составит 13 часов. Остальные предметы изучаются согласно базовой федеральной части.

Дополнительную **естественнонаучную и инженерную** подготовку учащиеся получают через реализацию трех предметов в части, формируемой участниками образовательных отношений:

- предмет «**Технология**» направлен на формирование проектных компетенций учащихся,

- курс «**Основы инженерной графики**» реализуется с целью введения основ начальной инженерной подготовки,

- курс «**Черчение**», на котором учащиеся решают разноплановые графические задачи, что развивает у них техническое, логическое, абстрактное и образное мышление, необходимое для выполнения работ в 3D-графике,

- курс «**Компьютерное моделирование**» поддерживает углубленное изучение информатики, направлен на формирование инженерных компетенций JuniorSkills по направлению «Прототипирование».

Учебная нагрузка обучающихся не превышает предельно допустимую учебную нагрузку соответственно СанПиН. Максимальный объем обязательного домашнего задания соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам. **Обязательным** для учащихся специализированного класса является домашнее задание по физике, русскому языку, литературе (чтение текстов литературных произведений и домашние сочинения), алгебре, геометрии, информатике, иностранному языку, технологии. По остальным учебным предметам домашнее задание носит **рекомендательный характер** с целью исключения перегрузок учащихся.

На учебных занятиях по иностранному языку, технологии, информатике и компьютерному моделированию класс делится на две группы.

Внеучебная деятельность в специализированном классе реализуется по пяти направлениям педагогами школы и преподавателями вузов в рамках реализации программы внеурочной деятельности школы и формируется каждым учащимся индивидуально при помощи родителей (законных представителей), классного руководителя, социального педагога и педагога-психолога.

Сетка часов специализированного инженерно-технологического 7А класса

Предметные области	Учебные предметы	Классы				Количество часов в неделю			
		7	8	9	Всего				
<i>Обязательная часть</i>									
Русский язык и литература	Русский язык	4/140	3/105	3/105	10/350				
	Литература	2/70	2/70	3/105	7/245				
Иностранные языки	Иностранный язык	3/105	3/105	3/105	9/315				
Математика и информатика	Алгебра	3/105	3/105	3/105	9/315				
	Геометрия	2/70	2/70	2/70	6/210				
	Информатика	1/35	1/35	1/35	3/105				
Общественно-научные предметы	Всеобщая история	1/35	1/35	1/35	3/105				
	История России	1/35	1/35	2/70	4/140				
	Обществознание	1/35	1/35	1/35	3/105				
	География	2/70	2/70	2/70	6/210				
Естественно-научные предметы	Физика	2/70	2/70	3/105	7/245				
	Химия		2/70	2/70	4/140				
	Биология	1/35	2/70	2/70	5/175				
Искусство	Музыка	1/35	1/35		2/70				
	Изобразительное искусство	1/35	1/35		2/70				
Технология	Технология	2/70	1/35		3/105				
Физическая культура и Основы безопасности жизнедеятельности	ОБЖ		1/35	1/35	2/70				
	Физическая культура	3/105	3/105	3/105	9/315				
Итого		30/ 1050	32/ 1120	32 / 1120	94 / 3290				
<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>		5/175	4/140	4/140	13/455				
Физика		1/35	1/35	1/35	3/105				
Алгебра (угл.)		2/70	1/35	1/35	4/140				
Компьютерное моделирование		1/35	1/35	1/35	3/105				
Технология			1/35		1/35				
Черчение				1/35	1/35				
Основы инженерной графики		1/35			1/35				
Максимально допустимая недельная нагрузка		35/ 1225	36/ 1260	36/ 1260	107/ 3745				

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ 10А, 11А КЛАССОВ С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ФИЗИКИ

Учебный план для специализированных 10А, 11А классов реализует стандарт 2004 года и ориентирован на двухлетний нормативный срок освоения образовательных программ среднего общего образования, на 70 учебных недель за два года обучения. Продолжительность учебного года в 10 классе – 36 недель, в 11 классе – 34 недели. Продолжительность урока – 40 минут. Занятия ведутся в первую смену. Промежуточная аттестация учащихся осуществляется по результатам полугодий.

Базовыми учебными предметами являются: русский язык, литература, иностранный язык (английский, немецкий), история, обществознание (включая экономику и право), химия, биология, география, физическая культура, ОБЖ.

Специализированный класс реализует естественнонаучное, техническое и математическое образование через программы углубленного изучения физики, математики, информатики и ИКТ.

Для реализации углубленной подготовки по физике выделяется по 1 часу в неделю в 10-11 классах из школьного компонента (всего 6 часов). Рабочая программа составлена на основе методических рекомендаций по разработке предметных учебных рабочих программ СУНЦ НГУ, реализуется через лекционные (2 часа) и семинарские занятия (4 часа).

Для реализации программы углубленного уровня по математике (реализация элективного курса «Функции в математике» в 10-11 классах) выделяется 1 час из регионального компонента. Дополнительную инженерную подготовку обеспечивает курс «Прикладная геометрия» в 10 классе.

Для реализации углубленной подготовки в объеме 4 часов по предмету «Информатика и ИКТ» предусмотрено выделение из регионального (1 час) и школьного (2 часа) компонентов в 10-11 классах.

При этом предмет регионального компонента «Технология профессиональной карьеры. Эффективное поведение на рынке труда» реализуется через внеурочную деятельность по программе психолого-педагогического сопровождения и профориентационных экскурсий.

Предмет регионального компонента «История Сибири» изучается интегрировано в курсе предмета федерального компонента «История» в 11 классе.

Для реализации естественнонаучного компонента содержания образования за счет компонента ОУ в 11 классе реализуется элективный курс «Основы естествознания» (1 час).

Для реализации образовательных потребностей учащихся по русскому языку за счет школьного компонента реализуется элективный курс «Анализ текста: теория и практика» (1 час).

Для проведения семинарских занятий по физике (4 часа), математике (3 часа), информатике и ИКТ, иностранному языку осуществляется деление класса на 2 группы.

Учебная нагрузка учащихся не превышает предельно допустимую учебную нагрузку соответственно СанПиН. Максимальный объем обязательного домашнего задания соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам. Обязательным для учащихся специализированного класса является домашнее задание по физике, русскому языку, литературе (чтение текстов литературных произведений и домашние сочинения), математике, информатике и ИКТ, иностранному языку. По остальным учебным предметам домашнее задание носит рекомендательный характер с целью исключения перегрузок учащихся.

Внеучебная деятельность в специализированном классе реализуется по пяти направлениям педагогами школы и преподавателями вузов в рамках реализации программы внеурочной деятельности школы и формируется каждым учащимся индивидуально при помощи родителей (законных представителей), классного руководителя, социального педагога и педагога-психолога.

Сетка часов 10А специализированного класса

Учебные предметы	10/11 класс (часов в неделю) 2016-2017/ 2017-2018					10/11 класс (часов в год) 2016-2017/ 2017-2018				
	Базовый предмет	Профильный предмет	Региональный компонент	Компонент ОУ	Всего	Базовый предмет	Профильный предмет	Региональный компонент	Компонент ОУ	Всего
Физика (2л.+4 сем.+4 сем.)		5/5		1/1	6/6		180/170		36/34	216/204
Математика (3л.+3сем.+3сем.)		6/6			6/6		216/204			216/204
Информатика и ИКТ (4+4)	1/1		1/1	2/2	4/4	36/34		36/34	72/68	144/136
Русский язык	1/1				1/1	36/34				36/34
Литература	3/3				3/3	108/102				108/102
Иностранный язык (английский, немецкий, 3+3)	3/3				3/3	108/102				108/102
История	2/2				2/2	72/68				72/68
Обществознание (включая экономику и право)	2/2				2/2	72/68				72/68
Биология	1/1				1/1	36/34				36/34
Химия	1/1				1/1	36/34				36/34
География	1/1				1/1	36/34				36/34
Физическая культура	3/3				3/3	108/102				108/102
ОБЖ	1/1				1/1	36/34				36/34
Элективный курс «Функции в математике»			1/1		1/1			36/34		36/34
Элективный курс «Прикладная геометрия»				1/1	1/1				36/34	36/34
Элективный курс «Анализ текста: теория и практика»				1/1	1/1				36/34	36/34
Всего аудиторная учебная нагрузка	19/19	11/11	2/2	5/5	37/37	684/646	396/374	72/68	180/170	1332/1258

Сетка часов специализированного 11А класса

Учебные предметы	10/11 класс (часов в неделю) 2015-2016/ 2016-2017					10/11 класс (часов в год) 2015-2016/ 2016-2017				
	Базовый предмет	Профильный предмет	Региональный компонент	Компонент ОУ	Всего	Базовый предмет	Профильный предмет	Региональный компонент	Компонент ОУ	Всего
Физика (2л.+4 сем.+4 сем.)		5/5		1/1	6/6		180/170		36/34	216/204
Математика (3л.+3сем.+3сем.)		6/6			6/6		216/204			216/204
Информатика и ИКТ (4+4)	1/1		1/1	2/2	4/4	36/34		36/34	72/68	144/136
Русский язык	1/1				1/1	36/34				36/34
Литература	3/3				3/3	108/102				108/102
Иностранный язык (английский, 3+3)	3/3				3/3	108/102				108/102
История	2/2				2/2	72/68				72/68
Обществознание (включая экономику и право)	2/2				2/2	72/68				72/68
Биология	1/1				1/1	36/34				36/34
Химия	1/1				1/1	36/34				36/34
География	1/1				1/1	36/34				36/34
Физическая культура	3/3				3/3	108/102				108/102
ОБЖ	1/1				1/1	36/34				36/34
Элективный курс «Функции в математике»			1/1		1/1			36/34		36/34
Элективный курс «Анализ текста: теория и практика»				1/1	1/1				36/34	36/34
Элективный курс «Основы естествознания»				1/1	1/1				36/34	36/34
Всего аудиторная учебная нагрузка	19/19	11/11	2/2	5/5	37/37	684/646	396/374	72/68	180/170	1332/1258