

Приложение к ООП СОО
МБОУ СОШ №15
им. Героя Советского Союза
Мильдзихова Х.З.
Утвержден приказом № 157
от « 31» августа 2022 г.

**Учебный план
технологический профиль (инженерный класс)
2022-2023/2023-2024 уч. годы.**

Пояснительная записка

1. Общие положения

Учебный план - составная часть организационного раздела основной образовательной программы среднего общего образования, который обеспечивает введение в действие и реализацию требований ФГОС СОО.

Определяет:

- общий объём нагрузки и максимальный объём аудиторной нагрузки обучающихся;
- количество часов на каждый учебный предмет, курс, дисциплин (модулей) в неделю, год, за уровень обучения;
- состав и структуру обязательных предметных областей;
- последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов;
- формы промежуточной аттестации обучающихся, периодичность их проведения.

Учебный план сформирован в соответствии с нормативными документами:

- Конституцией Российской Федерации (ст.3, ст.68);
- Конституцией республики Северная Осетия-Алания (ст.15);
- Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Постановлением Главного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г № 2 «Об утверждении Санитарных правил и норм СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и безвредности для человека факторов среды обитания»
- Законом Республики Северная Осетия-Алания от 27.12.2013 г «Об образовании в Республике Северная Осетия-Алания» с изменениями от 07.12.2020 г;
- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20 мая 2020 г. № 254 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации и имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, (вступил в силу с 13.03.2021 г);
- Приказами Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 г № 1576, № 1577, № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт начального общего, основного общего, среднего общего образования, предусматривающие выделение отдельных самостоятельных предметных областей «Родной язык и литературное чтение на

родном языке» и «Родной язык и литература» как самостоятельные и обязательные для изучения.

-Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 г. № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

-Постановлением Правительства Республики Северная Осетия-Алания от 25.06.2019 года № 224 (ред. от 10.04.2020 «Об утверждении государственной программы Республики Северная Осетия-Алания «Развитие образования Республики Северная Осетия-Алания» на 2020-2024 годы;

-Постановлением Правительства РСО - Алания от 22.05.2018 г №171 «Перечень учебников и учебных пособий, входящий в республиканский реестр учебников и учебных пособий, учитывающий этнокультурную особенность Республики Северная Осетия-Алания»;

-Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 года № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;

-Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2011г. № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;

-Методическими рекомендациями для субъектов Российской Федерации по вопросам реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ в сетевой форме (утверждены Министерством просвещения России 28.06.2019 № МР-81/02вн).

-Письмом Министерства образования Российской Федерации от 20 апреля 2004г. № 14-51-102/13 «О направлении Рекомендаций по организации профильного обучения на основе индивидуальных учебных планов обучающихся»;

-Приказами Министерства образования и науки Республики Северная Осетия – Алания № 598 от 25.06.2016года, № 614 от 29.06.2018года «Об утверждении и реализации проекта «Развитие математического образования в Республике Северная Осетия – Алания».

-Уставом образовательного учреждения;

- Примерной образовательной программой СОО (<http://fgosreestr.ru/>).

-Календарным учебным графиком;

Учебный план предусматривает:

- нормативный срок освоения основной образовательной программы среднего общего образования - 2 года;

- количество учебных занятий за 2 года на одного обучающегося – не менее 2170 часов и не более 2590.

В МБОУ СОШ №15 им.Героя Советского Союза Мильдзихова Х.З. в 10-11 классах (технологический профиль) предусмотрено **2142** часов.

Учебный план состоит из двух частей — обязательной части и части, формируемой участниками образовательного процесса.

Обязательная часть учебного плана определяет состав обязательных учебных предметов для реализации в образовательном учреждении, реализующих основную образовательную программу среднего общего образования, и учебное время, отводимое на их изучение по классам (годам) обучения.

Обязательная часть учебного плана отражает содержание образования, которое обеспечивает достижение важнейших целей современного образования:

- формирование гражданской идентичности обучающихся, приобщение их к общекультурным, национальным и этнокультурным ценностям;
- готовность обучающихся к продолжению образования, их приобщение к информационным технологиям;
- формирование здорового образа жизни, элементарных правил поведения в экстремальных ситуациях;
- личностное развитие обучающегося в соответствии с его индивидуальностью.

Часть, формируемая участниками образовательного процесса, обеспечивает реализацию индивидуальных потребностей обучающихся.

Время этой части использовано на увеличение учебных часов, отводимых на изучение отдельных учебных предметов обязательной части.

Учебный план предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение 10, 11 классов в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Технологический профиль ориентирован на производственную, инженерную и информационную сферы деятельности, поэтому в данном профиле для изучения на углубленном уровне обучающиеся выбраны учебные предметы преимущественно из предметных областей «Математика и информатика» и «Естественные науки».

В качестве предметов, поддерживающих профиль и способствующих удовлетворению познавательных интересов обучающихся, выбраны учебные предметы на профильном уровне из предметных областей:

«Математика и информатика»

– «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» - с целью обеспечения возможности успешного продолжения образования по специальностям, связанным с прикладным использованием математики и возможностью осуществлением научной и исследовательской деятельности в области математики и смежных наук;

- «Информатика» - с целью обеспечения дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда;

- «Физика» с целью сформировать у обучающихся физическое мышление, умение систематизировать и обобщать полученные знания, самостоятельно применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач; умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с использованием источников энергии.

С целью качественной подготовки обучающихся к сдаче государственной итоговой аттестации учебный предмет: «Русский язык» изучается углубленно.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений, представлена предметами

«Обществознание» (базовый уровень, «География» (базовый уровень), исходя из запроса обучающихся.

С целью формирования навыков самостоятельной работы введен предмет «Индивидуальный проект» (1 ч. в неделю в 10-11 классах), представляющий собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Выполняется обучающимися самостоятельно под руководством учителя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект связан с профилем обучения. Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

- способностью инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, в том числе внеучебных, используя знания одного или нескольких учебных предметов или

предметных областей;

- способность постановки цели и формирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов, использования правильной терминологии, аналитической и оценочной деятельности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение одного или двух лет как в рамках учебного времени при изучении того или иного предмета, так и в рамках вне учебной деятельности и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Деление классов на группы происходит при изучении предметов «Родной язык», «Иностранный (английский) язык», «Информатика и ИКТ», при количестве в классе более 25 человек.

В 10-11 классах в рамках профильного обучения осуществляется деление класса на 2 группы по следующим направлениям: физико-математическое, информационно-математическое.

Предметы, изучающиеся на углубленном уровне:

I группа (ФМ) - русский язык, математика, физика;

II группа (ИМ) - русский язык, математика, информатика.

Режим работы общеобразовательной организации.

Начало учебного года - 01.09.2022 г.

Начало образовательной деятельности – 01.09.2022 г.

Продолжительность образовательной деятельности: 10 класс - 34 учебные недели; 11 класс - в соответствии с графиком проведения ГИА.

Продолжительность каникул в течение образовательной деятельности 30 календарных дней.

Учебные занятия проводятся в режиме пятидневной учебной недели в первую смену.

Начало занятий – 8.30.

Продолжительность урока – 40 минут.

Продолжительность перемен составляет - 10-20 минут.

При изучении иностранного языка класс делится на группы.

Недельная нагрузка для каждого обучающегося не превышает 34 часов.

Обучение в 10-11 классах проводится по полугодиям.

Один день в неделю (понедельник) в рамках сетевого взаимодействия обучающиеся занимаются на базе СК ГМИ (ГТУ).

**Учебный план (недельный и годовой).
Технологический профиль (инженерный класс)
2022-2023/2023-2024 уч. годы.**

Предметная область	Учебные предметы	10 класс(31)			11 класс(31)			Всего часов за 2 года
		Уровень	Количество недельных часов	Всего	Уровень	Количество недельных часов	Всего	
Обязательная часть								
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	68	Б	2	68	136
	Литература	Б	3	102	Б	3	102	204
Родной язык и родная литература	Родной язык (осетинский язык)	Б	1	34	Б	1	34	68
Иностранный язык	Иностранный язык (английский)	Б	3	102	Б	3	102	204

	язык)							
Общественные науки	История	Б	1	34	Б	1	34	68
Математика и информатика	Математика *	У	6	204	У	6	204	408
	Информатика*	У	3	102	У	3	102	204
Естественно-научные предметы	Физика*	У	5	170	У	5	170	340
	Астрономия	Б	-		Б	1	34	34
Физическая культура и основа безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	2	68	Б	2	68	136
	Основа безопасности жизнедеятельности		1	34	Б	1	34	68
Индивидуальный проект			1	34	1	1	34	34
Итого			28	952		29	986	1904
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Обществознание		ЭК	1	34	Б	1	34	68
Биологии		ЭК	1	34	Б	1	34	68
Химии		ЭК	1	34	Б	1	34	68
Итого			3	102		3	102	204
Максимально допустимая недельная нагрузка (5-дневная)			34			34		
ИТОГО			31	1054		32	1088	2142

Курсы, помеченные *, усилены за счет части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дополнительные учебные курсы по выбору на базе СК ГМИ (ГТУ).

Целью создания модели профильного класса технологической направленности («Инженерного класса») через профилизацию обучения, предоставление услуг дополнительного образования, организацию внеурочной деятельности является подготовка обучающихся, мотивированных на выбор профессиональной деятельности по инженерной специальности, отличающихся высоким уровнем информационно - математической и технологической подготовки, высокой общей культурой и активной гражданской позицией, что отражается в сформированности их инженерного мышления.

В рамках реализации проекта «Инженерный класс» организовано сетевое взаимодействие с СК ГМИ (ГТУ). Обучающиеся МБОУ СОШ №15 один раз в неделю (понедельник) занимаются по дополнительным учебным курсам по выбору на базе ВУЗа.

С целью эффективной подготовки, созданию возможности ознакомления и выбора различных аспектов профессиональной деятельности организовано деление класса на группы.

Дополнительные учебные курсы по выбору на базе СК ГМИ (ГТУ)					
Робототехника и микроэлектроника	1	34	1	34	68
Информационные технологии	1	34	1	34	68

Горное дело	1	34	1	34	68
Электроэнергетика	1	34	1	34	68
Профессиональные пробы	2	68	2	68	134
Всего	6	204	6	204	408

Формы промежуточной аттестации к учебному плану 10-11классы.

Формы, сроки и периодичность промежуточной аттестации устанавливаются в соответствии с Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация проводится 2 раза в год для контроля освоения учебного предмета, курса и/или образовательной программы предыдущего уровня.

Учебные предметы	Формы промежуточной аттестации	
	10 классы	11 классы
Русский язык	Тестирование	Тестирование ГИА 11
Литература	Сочинение	Сочинение
Родной язык	Диктант с грамматическим заданием	Диктант с грамматическим заданием
Иностранный язык	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Математика	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Информатика и ИКТ	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
История России. Всеобщая история.	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Обществознание	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
География	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Физика	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Биология	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Химия	Тестирование (в форме ЕГЭ)	Тестирование (в форме ЕГЭ)
Индивидуальный проект	Защита проекта (ов)	Защита проекта(ов)

Программа внеурочной деятельности

План внеурочной деятельности обеспечивает реализацию требований Федерального государственного образовательного среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) и определяет общий и максимальный объем нагрузки обучающихся в рамках внеурочной деятельности, состав и структуру направлений и форм внеурочной деятельности по классам.

План внеурочной деятельности является частью образовательной программы СОО МБОУ СОШ №15 им. Героя Советского Союза Мильдзихова Х.З., определяет состав и структуру направлений, формы организации, объём внеурочной деятельности на уровне среднего общего образования с учётом интересов обучающихся и возможностей школы. А также, согласно ФГОС СОО, направлен на достижение обучающимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования. Внеурочная деятельность продолжает предметное освоение основной образовательной программы.

Для реализации образовательной программы инженерного класса выделяется до 10 часов внеурочной деятельности в неделю. Часы внеурочной деятельности не входят в расчет максимальной допустимой аудиторной нагрузки обучающегося по учебному плану.

Реализация плана внеурочной деятельности предусматривает в течение года неравномерное распределение нагрузки. Так, при подготовке коллективных дел (в рамках инициативы ученических сообществ) и воспитательных мероприятий за 1–2 недели используется значительно больший объем времени, чем в иные периоды (между образовательными событиями).

В зависимости от задач на каждом этапе реализации образовательной программы количество часов, отводимых на внеурочную деятельность, может изменяться. В 10-м классе для обеспечения адаптации обучающихся к изменившейся образовательной ситуации выделено больше часов, чем в 11-м классе.

Показатель	10 класс	11 класс
Недельный объем внеурочной деятельности (час.)	До 10	До 10
Годовой объем внеурочной деятельности (час.)	350	350
Количество недель, отведенных на внеурочную деятельность, в том числе:	35	35
– учебное время	33	33
– внеучебное время (каникулы: осенние, весенние, летние)	2	2

За весь период обучения объем часов внеурочной деятельности не превышает максимально допустимый объем и составляет 700 часов за два года обучения.

Организационная модель внеурочной деятельности представлена в виде таблицы

Направление	Внеурочная деятельность	Дополнительное образование
Духовно-нравственное	Мероприятия в рамках календаря образовательных событий Волонтерское движение Родная литература. «Литературное наследие осетин» - 2 ч в неделю.	Танцевальный, вокальный
Общеинтеллектуальное	Мероприятия в рамках календаря образовательных событий Математика. Решение нестандартных задач по математике Информатика и ИКТ. Инженерная графика Физика. Решение олимпиадных задач по физике	Курс «Моделирования и робототехники», «Конструирование и дизайн одежды»
Социальное	Мероприятия в рамках календаря образовательных событий; Курс «Проектория профессионального самоопределения» Клуб «Патриот» Волонтерское движение (БСОШ)	

Общекультурное	Мероприятия в рамках календаря образовательных событий Русский язык и литература. Пробы пера	
Спортивно-оздоровительное	Мероприятия в рамках календаря образовательных событий Волонтерское движение	Секции