МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ, Физтех)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МФТИ

д-р физ.-мат. наук, профессор

Д.В. Ливанов

26» февраня 2025 г.

Дополнительная общеобразовательная программа дополнительного образования «Олимпиадная физика для 7 класса»

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативные и правовые основы разработки программы.

Дополнительная общеобразовательная программа «Олимпиадная физика для 7 класса» разработана в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ (с последующими изменениями и дополнениями), Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями), Приказа Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам», Санитарные правила СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28, действующие до 1 января 2027 года.

- 1.2. Целью реализации дополнительной общеобразовательной программы «Олимпиадная физика для 7 класса» является выявление и развитие талантливых учащихся, склонных к изучению физики, а также формирование у обучающихся целостного представления о мире, основанного на приобретённых знаниях, умениях, навыках, и развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству.
- 1.3. Категории слушателей, на обучение которых рассчитана программа дополнительного образования (далее программа): обучающиеся 7-ых классов.
 - 1.3. Нормативный срок освоения программы 128 академических часов.
- 1.4. Форма обучения очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Программа может быть реализована в сетевой форме.

1.5. Режим обучения: 32 недели (4 академических часов в неделю).

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен: знать:

- основные методы решения задач повышенной сложности по разделам: измерения физике, механическое движение, масса и плотность, основы статики и гидростатики, работа, мощность, энергия;
- основы техники физического эксперимента по указанным разделам;
- основы техники безопасности при проведении физических измерений.

уметь:

- решать задачи повышенной сложности по разделам: измерения в физике; механическое движение; масса и плотность; основы статики и гидростатики; работа, мощность, энергия
- владеть навыками работы с источниками информации (справочная и учебная литература, интернет-ресурсы и т.п.).

3. Структура программы

Программа предусматривает изучение следующих тем (модулей):

- Измерения
- Механическое движение
- Масса и плотность
- Основы статики и гидростатики
- Работа, энергия, мощность

Структура программы представлена в таблице 1.

Таблица 1

No	Тема (модуль)	Кол-во	В том	и числе
		часов	Лекции	Практич. работа
1	Измерения	14	4	10
2	Механическое движение	36	12	24
3	Масса и плотность	18	6	12
4	Основы статики и гидростатики	30	10	20
5	Работа, энергия, мощность	30	10	20
	Итог	o 128	42	86

Календарный учебный график

Календарный учебный план составляется при сформированной группе с учетом уровня их подготовки.

Календарный учебный график отражает периоды теоретических занятий, практик, процедур промежуточной и итоговой аттестаций и т.д.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Учебные занятия	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
(T)																
Практические	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
занятия (П)																
Самостоятельная																
работа (СР)																
Стажировка (С)																
Контроль																
Зачет, экзамен																
(3,3)																
Итоговая																
аттестация (А)																

Учебные недели	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Учебные занятия	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
(T)																

Практические	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П
занятия (П)																
Самостоятельная																
работа (СР)																
Стажировка (С)																
Контроль																
Зачет, экзамен																
(3,3)																
Итоговая																
аттестация (А)																

4. Содержание программы

4.1. Учебно-тематический план программы

Таблица 2

	T	I	Таолица
Тема (модуль)	Тема урока	Кол-во	часов -
		Аудит.	Практ.
		занятия	работа
1. Измерения	Единицы измерения	2	4
	Приборы и шкалы	2	6
2. Механическое	Равномерное движение. Средняя скорость	3	6
движение	Относительность движения	3	6
	Графики движения	3	6
	Кинематические связи	3	6
3. Масса и	Масса, плотность	3	6
плотность	Смеси и сплавы	3	6
4. Основы	Силы. Условия равновесия	2	4
статики и	Закон Гука. Трение	2	4
гидростатики	Правило моментов	2	4
	Силы давления. Сообщающиеся сосуды	2	4
	Сила Архимеда. Силы давления на дно	2	4
5. Работа,	Механическая энергия. Работа, мощность.	4	8
энергия,	Золотое правило механики. КПД. Закон	4	8
мощность	сохранения энергии.	4	O
	Метод виртуальных перемещений	2	4

4.2. Учебная программа по модулям

Таблица 3

No	Наименование темы	Содержание обучения, наименование и тематика
п/п	(модуля)	практических занятий (семинаров), самостоятельной работы,
		используемых образовательных технологий
1		Лекции
	Енинин измерания	Измерение физических величин. Единицы измерения.
	Единицы измерения	Международная система единиц СИ
		Практические занятия

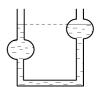
No	Наименование темы	Содержание обучения, наименование и тематика
п/п	(модуля)	практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий
		Решение задач по теме лекции
2	Приборы и шкалы	Лекции Приборы и шкалы. Прямые и косвенные измерения Практические занятия Решение задач по теме лекции
3	Равномерное движение. Средняя скорость	Пекции Равномерное движение. Скорость. Выражение скорости через путь и время при равномерном движении. Неравномерное движение. Средняя скорость при неравномерном движении. Практические занятия Решение задач по теме лекции
4	Относительность движения	Лекции Относительность движения. Сложение скоростей Практические занятия Решение задач по теме лекции
5	Графики движения	Пекции Графическое представление движения. Вычисление пути по графику зависимости скорости от времени Практические занятия Решение задач по теме лекции
6	Кинематические связи	Лекции Кинематические связи. Скольжение без отрыва. Движение без проскальзывания. Практические занятия Решение задач по теме лекции
7	Масса, плотность	Лекции Масса тела, плотность вещества Практические занятия Решение задач по теме лекции
8	Смеси и сплавы	Лекции Смеси и сплавы Практические занятия Решение задач по теме лекции
9	Силы. Условия равновесия	Лекции Силы в природе. Сила тяжести. Сила упругости Практические занятия Решение задач по теме лекции
10	Закон Гука. Трение	Лекции Закон Гука. Силы трения. Трение покоя. Коэффициент трения. Расстановка сил. Условие равновесия. Системы блоков Практические занятия Решение задач по теме лекции
11	Правило моментов	Лекции Правило моментов. Золотое правило механики

No	Наименование темы	Содержание обучения, наименование и тематика
п/п	(модуля)	практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий
		Практические занятия
		Решение задач по теме лекции
12		Лекции
	Силы давления.	Давление. Силы давления. Закон Паскаля. Сообщающиеся
	Сообщающиеся	сосуды
	сосуды	Практические занятия
		Решение задач по теме лекции
13		Лекции
	Cyrra Amyrrana Cyrry	Сила Архимеда. Метод решения задач через анализ сил,
	Сила Архимеда. Силы	действующих на дно
	давления на дно	Практические занятия
		Решение задач по теме лекции
14		Лекции
	Marray	Работа. Работа постоянной силы при прямолинейном
	Механическая	движении. Мощность. Примеры на вычисление работы и
	энергия. Работа,	мощности. Работа и кинетическая энергия
	мощность.	Практические занятия
		Решение задач по теме лекции
15		Лекции
	Золотое правило	Золотое правило механики. КПД. Потенциальная энергия.
	механики. КПД. Закон	Законы сохранения механической энергии
		Практические занятия
		Решение задач по теме лекции
16		Лекции
	Мото и римско и и и и	Работа внутренних сил. Работа внешних сил. Применение
	Метод виртуальных	метода виртуальных перемещений
	перемещений	Практические занятия
		Решение задач по теме лекции

Примеры заданий для организации самостоятельной работы слушателей Примеры задач:

- 1. В старину на Руси применялись меры объёма жидкости: шкалик, чарка, штоф, ведро и бочка. Определите, сколько чарок помещалось в бочке, если известно, что: чарка = 2 шкалика, ведро = 10 штофов, бочка = 40 вёдер, шкалик = 60 миллилитров, а штоф = 1,23 литра.
- 2. Рыбак когда плыл на моторной лодке по реке зацепил шляпой за мост, и шляпа свалилась в воду. Рыбак поплыл дальше, но через полчаса решил всё-таки вернуться за пропажей. Лодка догнала шляпу на 4 км ниже моста. Чему равна скорость течения реки? В какую сторону плыл рыбак по течению или против?

3. В сообщающихся сосудах находится холодная вода (см. рисунок). В каком направлении потечёт вода по трубке, соединяющей сосуды, если их поместить в тёплое помещение?



4.3. Список рекомендуемой литературы и ресурсов

4.3.1. Список литературы

1. Основы механики: сборник задач по физике: 7-й класс: [сборник задач для подготовки к олимпиадам по физике / А. А. Киреев и др.]; под редакцией М. Ю. Замятнина. – Сочи: 2017. – 334 с.

4.3.2. Интернет-ресурсы

- 1. https://os.mipt.ru/ [Официальный сайт сетевой олимпиадной школы «Физтехрегионам»];
- 2. http://4ipho.ru/ [Информационный сайт о Всероссийской олимпиаде школьников по физике];
- 3. https://olimpiada.ru/ [Информационный сайт об олимпиадах и других мероприятиях для школьников].

5. Материально-технические условия реализации программы

Таблица 4

Наименование	Вид занятий	Наименование оборудования,
специализированных		программного обеспечения
аудиторий, кабинетов,		
лабораторий		
Аудитория с доступом в	Аудиторные занятия	Компьютер, Visual Studio,
Интернет/Система		проектор, видеокамера, доступ в
дистанционного обучения		Интернет

6. Оценка качества освоения программ

Оценка качества освоения программы осуществляется в процессе промежуточной аттестации.

Формы и методы промежуточного контроля представлены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование модулей	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и оценки
Измерения	Установленное количество выполненных заданий	Устный опрос/решение заданий на семинарах
Механическое движение	Установленное количество выполненных заданий	Устный опрос/решение заданий на семинарах
Масса и плотность	Установленное количество выполненных заданий	Устный опрос/решение заданий на семинарах

Наименование модулей	Основные показатели	Формы и методы
	оценки	контроля и оценки
Основы статики и гидростатики	Установленное количество выполненных заданий	Устный опрос/решение заданий на семинарах
Работа, мощность, энергия	Установленное количество выполненных заданий	Устный опрос/решение заданий на семинарах

7. Составители программы и авторы модулей программы

Воронов Артём Анатольевич – проректор по учебной работе, доцент кафедры общей физики, ведущий научный сотрудник учебно-методической лаборатории инноватики МФТИ, кандидат физико-математических наук, председатель Центральной предметно-методической комиссии по физике.

Замятнин Михаил Юрьевич — автор сборников задач для подготовки к олимпиадам по физике, Почётный работник образования РФ.

Колдунов Леонид Модестович — преподаватель кафедры общей физики МФТИ, доцент, заместитель директора по учебно-воспитательной работе по направлению ФОПФ, кандидат физико-математических наук, член жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике, член жюри заключительного этапа олимпиады им. Дж. К. Максвелла.

Иоголевич Иван Александрович — заместитель директора по организации олимпиадного движения АНОО «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы, сотрудник учебнометодической лаборатории по работе с одарёнными детьми МФТИ, член жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике, член жюри заключительного этапа олимпиады им. Дж. К. Максвелла, Почётный работник общего образования Российской Федерации, Лауреат премии Президента РФ за работу с одарёнными детьми (2001 г.), абсолютный победитель всероссийского конкурса «Учитель года» (2005 г.).

Киреев Александр Анатольевич — учитель физики высшей квалификационной категории АНОО «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы, сотрудник учебно-методической лаборатории по работе с одарёнными детьми МФТИ, член жюри заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике, член центральной предметно-методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников по физике, Лауреат Премии Президента РФ лучшим учителям за достижения в педагогической деятельности (2019 г.).

Согласовано Эксперт ОСОП

_Ж. И. Зубцова

Согласовано

Проректор по учебной работе, доцент кафедры общей физики, к.ф.-м.н.

А.А. Воронов

Пояснительная записка к разработке и реализации дополнительной общеобразовательной программы

«Олимпиадная физика для 7 класса»

№	Информация о программе и организаторе курса	Данные
1	Планируемое название дополнительной	«Олимпиадная физика для 7 класса»
	профессиональной или	
	общеобразовательной программы	
	(далее - программы)	
2	Вид программы	ДО
3	Выдаваемый документ	
4	Форма обучения	очно-заочно с применением дистанционных образовательных технологий
5	Режим обучения	асинхронные
6	Объем, в ак. ч.	128
7	Подразделение	Отдел сетевых образовательных программ (Управление по довузовской подготовке и международной деятельности)
8	Контактное лицо	Старостенко Ольга Владимировна,
	* 1	начальник,
		osop@mipt.ru,
	4	+7 (498) 713-91-73
9	Цель и задачи программы	Целью реализации программы является
		выявление и развитие талантливых учащихся,
		склонных к изучению физики, а также
		формирование у обучающихся целостного
		представления о мире, основанного на
		приобретённых знаниях, умениях, навыках, и развитие мотивации обучающихся к познанию
		творчеству
is in		В результате освоения программы слушатель должен:
	The state of the s	знать:
		- основные методы решения задач повышенной сложности по разделам: измерения физике,
		механическое движение, масса и плотность, основы статики и гидростатики, работа, мощность, энергия;
		- основы техники физического эксперимента по указанным разделам;
		- основы техники безопасности при проведении физических измерений.
		уметь: - решать задачи повышенной сложности по
		разделам: измерения в физике; механическое движение; масса и плотность; основы статики и
4		гидростатики; работа, мощность, энергия

		Duo von
	4	- владеть навыками работы с источниками
	26	информации (справочная и учебная литература,
10	Vnomvoo oo vonvoo	интернет-ресурсы и т.п.).
10	Краткое содержание программы	- Единицы измерения
	,	- Приборы и шкалы
		- Равномерное движение. Средняя скорость
		- Относительность движения
		- Графики движения
		- Кинематические связи
		- Масса, плотность
		- Смеси и сплавы
	1	- Силы. Условия равновесия
	¥ ,	- Закон Гука. Трение
		- Правило моментов
		- Силы давления. Сообщающиеся сосуды
		- Сила Архимеда. Силы давления на дно
		- Механическая энергия. Работа, мощность.
		- Золотое правило механики. КПД. Закон
		сохранения энергии.
11		- Метод виртуальных перемещений
11	Целевая аудитория программы	Программа ориентирована на талантливых
		учащихся 7-х классов, желающих расширить и
10	2	углубить знания по физике.
12	Продолжительность	32 недели
13	Сроки (период) обучения	-
14	Количество слушателей	_
15	Источник финансирования	
16	Стоимость обучения, р.	
17	Условие запуска курса	
18	Оборудование	Персональные компьютеры/ноутбуки, доступ в
	3	Интернет, принтеры, проектор, программное
		обеспечение Microsoft Visual Studio 2010 или
	4	выше.
19	Состав преподавателей	Воронов Артём Анатольевич – проректор по
	i) 200	учебной работе, доцент кафедры общей
		физики, ведущий научный сотрудник учебно-
	3	методической лаборатории инноватики
	8	МФТИ, кандидат физико-математических
	ix.	наук, председатель Центральной предметно-
	×	методической комиссии по физике.
		Замятнин Михаил Юрьевич – автор сборников
		задач для подготовки к олимпиадам по физике,
	u u	почётный работник образования РФ.
	*	Колдунов Леонид Модестович –
		преподаватель кафедры общей физики МФТИ,
		доцент, заместитель директора по учебно-
		воспитательной работе по направлению
		ФОПФ, кандидат физико-математических
	7	наук, член жюри заключительного этапа
		Всероссийской олимпиады школьников по
	*	физике, член жюри заключительного этапа
	I and the second	Tarana, mon wholm anymountenpholo alang

	ан Александрович –
	ректора по организации
олимпиадного д	цвижения АНОО «Физтех-
лицей» имени Г	І.Л. Капицы, сотрудник учебно-
	аборатории по работе с
одарёнными де	гьми МФТИ, член жюри
заключительног	го этапа Всероссийской
	ольников по физике, член жюри
	го этапа олимпиады им. Дж. К.
	ётный работник общего
образования Ро	ссийской Федерации, Лауреат
премии Президе	ента РФ за работу с
одарёнными дет	гьми (2001 г.), абсолютный
победитель всег	оссийского конкурса «Учитель
года» (2005 г.).	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	ндр Анатольевич – учитель
физики высшей	квалификационной категории
АНОО «Физтех	-лицей» имени П.Л. Капицы,
сотрудник учеб	но-методической лаборатории
по работе с одаг	оёнными детьми МФТИ, член
жюри заключит	ельного этапа Всероссийской
олимпиады шко	льников по физике, член
центральной про	едметно-методической
комиссии Всеро	ссийской олимпиады
школьников по	физике, Лауреат Премии
Президента РФ	лучшим учителям за
достижения в по	едагогической деятельности
(2019 г.).	10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
20 Теги по программе #физика, #7клас	с, #наукаврегионы, #МФТИ

Руководитель подразделения: Старостенко Ольга Владимировна, начальник отдела сетевых образовательных программ (Управление по довузовской подготовке и международной деятельности),

КВАЛИФИКАЦИЯ И ОПЫТ ПРИВЛЕКАЕМОГО ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

«Олимпиадная физика для 7 класса»

	методической комиссии по физике.	совместительству), тьютор учебно-методической лаборатории по работе с одаренными детьми (по		
		совместительству), общий трудовой стаж 21 год 9 месяцев	2	
Замятнин Михаил Юрьевич	автор сборников задач для подготовки к	В настоящее время в МФТИ не работает		
	олимпиадам по физике,		K2	
	почётный работник образования РФ.			
Колдунов Леонид	преподаватель кафедры	Федеральное	преподаватель и доцент	доцент кафедры общей физики
Модестович	общей физики МФТИ,	государственное	кафедры общей физики	Федеральное государственное
	доцент, заместитель	автономное	Федеральное	автономное образовательное
	директора по учебно-	образовательное	государственное	учреждение высшего
	воспитательной работе	учреждение высшего	автономное	образования «Московский
	по направлению	образования «Московский	образовательное	физико-технический институт
	ФОПФ, кандидат	физико-технический	учреждение высшего	(национальный
	физико-математических	институт (национальный	образования «Московский	исследовательский
	наук, член жюри	исследовательский	физико-технический	университет)», член жюри
	заключительного этапа	университет)», доцент	институт (национальный	заключительного этапа
	Всероссийской	кафедры общей физики (по	исследовательский	Всероссийской олимпиады
	олимпиады школьников	основному месту работы),	университет)»,	школьников по физике, член
	по физике, член жюри	заместитель директора	Педагогический стаж 12	жюри заключительного этапа
	заключительного этапа	Физтех-школы физики и	лет 11 месяцев	олимпиады им. Дж. К.
	олимпиады им. Дж. К.	исследований им. Ландау		Максвелла.
	Максвелла.	(по совместительству),		
		общий трудовой стаж 14		
		лет 3 месяца		

Иотополом Илом		*		V
rioi colcana riban	заместитель директора	Федеральное	тьютор учеоно-	сотрудник учеоно-
Александрович	по организации	государственное	методической	методической лаборатории по
	олимпиадного	автономное	лаборатории по работе с	работе с одарёнными детьми
	движения АНОО	образовательное	одаренными детьми (по	МФТИ, тьютор учебно-
N	«Физтех-лицей» имени	учреждение высшего	совместительству),	методической лаборатории по
	П.Л. Капицы,	образования «Московский	Федеральное	работе с одаренными детьми
	сотрудник учебно-	физико-технический	государственное	(по совместительству), член
	методической	институт (национальный	автономное	жюри заключительного этапа
	лаборатории по работе с	исследовательский	образовательное	Всероссийской олимпиады
	одарёнными детьми	университет)», тьютор	учреждение высшего	школьников по физике, член
	МФТИ, член жюри	учебно-методической	образования «Московский	жюри заключительного этапа
	заключительного этапа	лаборатории по работе с	физико-технический	олимпиады им. Дж. К.
	Всероссийской	одаренными детьми (по	институт (национальный	Максвелла
	олимпиады школьников	совместительству), стаж	исследовательский	2
	по физике, член жюри	работы в МФТИ 7 лет 6	университет)»	
	заключительного этапа	месяцев	8	
	олимпиады им. Дж. К.		,	
	Максвелла, Почётный		12	l.
	работник общего		2	
	образования			
	Российской Федерации,			
	Лауреат премии	N		
	Президента РФ за		P	
2	работу с одарёнными		100	
æ	детьми (2001 г.),			
	абсолютный победитель			
	всероссийского	al .		
	конкурса «Учитель		9	
	года» (2005 г.).		× 8	

Киреев Александр	учитель физики высшей	Федеральное	учитель физики высшей	учитель физики высшей
Анатольевич	квалификационной	государственное	квалификационной	квалификационной категории
	категории АНОО	автономное	категории АНОО	АНОО «Физтех-лицей» имени
	«Физтех-лицей» имени	образовательное	«Физтех-лицей» имени	П.Л. Капицы, сотрудник
	П.Л. Капицы,	учреждение высшего	П.Л. Капицы, сотрудник	учебно-методической
	сотрудник учебно-	образования «Московский	учебно-методической	лаборатории по работе с
	методической	физико-технический	лаборатории по работе с	одарёнными детьми МФТИ,
	лаборатории по работе с	институт (национальный	одарёнными детьми	член жюри заключительного
	одарёнными детьми	исследовательский	МФТИ	этапа Всероссийской
	МФТИ, член жюри	университет)», тьютор		олимпиады школьников по
	заключительного этапа	учебно-методической		физике, член центральной
	Всероссийской	лаборатории по работе с		предметно-методической
	олимпиады школьников	одаренными детьми (по		комиссии Всероссийской
	по физике, член	совместительству), стаж		олимпиады школьников по
	центральной	работы в МФТИ 6 лет 3		физике
	предметно-	месяца		
	методической комиссии			
	Всероссийской			
	олимпиады школьников			
	по физике, Лауреат			
	Премии Президента РФ			2
	лучшим учителям за			
	достижения в			
	педагогической			Tonal Control
	деятельности (2019 г.).			

Руководитель подразделения: Старостенко Ольга Владимировна, начальник отдела сетевых образовательных программ (Управление по довузовской подготовке и международной деятельности),

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ, Физтех)

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 6

заседания учебно-методического совета от 28 февраля 2025 года.

ПОВЕСТКА:

Рассмотрение дополнительных общеобразовательных и профессиональных программ.

Проректор по учебной работе А. А. Воронов.

СЛУШАЛИ: заместителя директора (Центр дополнительного, дополнительного профессионального и онлайн-образования "Пуск") А. И. Рыбакову о представлении дополнительных общеобразовательных и профессиональных программ (Центр «Пуск», МФТИ).

ПОСТАНОВИЛИ:

Рекомендовать к утверждению в установленном порядке дополнительную общеобразовательную программу дополнительного образования «Олимпиадная физика для 7 класса».

Решение принято единогласно.

Форма проведения заседания: заочная.

Председатель УМС МФТИ

А.А. Воронов

Ученый секретарь УМС МФТИ

М.В. Березникова