МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«СЕРГИЕВО-ПОСАДСКИЙ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ»**

141300, Московская область, г. Сергиев Посад, ул. Карла Маркса, д.3. Тел.\ факс: (496) 540-45-48

E-mail: sp1000@yandex.ru http://ФМЛ.РФ

Лицензия Министерства образования Московской области: 50 Л 01 № 0010064 от 18.10.2019 (регистрационный № 78184)

****

Отчет о результатах сотрудничества, совместных мероприятиях

ГБОУ МО СП ФМЛ с предприятиями, организациями, ВУЗами

(2019 – 2020 учебный год)

На сегодняшний день необходима такая система образования, чтобы человек мог учиться в любых условиях и при любых обстоятельствах. Современный научно-технический прогресс особенно актуализировал задачу непрерывного совместно с ВУЗами, организациями образования.

Цель:

содействовать профессиональному самоопределению учащихся, обогащению их знаний, умений и навыков в выборе жизненного и профессионального пути в соответствии с их способностями, психофизиологическими данными и потребностями общества. Формировать у учащихся положительную мотивацию к трудовой деятельности.

Задачи:

* создание условий для успешного взаимодействия лицей-ВУЗ;
* организовать онлайн лекции, вебинары, экскурсии в ведущие ВУЗы Москвы;
* организовать и провести олимпиады по профильным предметам (математика, физика);
* оказывать содействие представителям ВУЗов, организаций, предприятий в проведении профориентационной работы в лицее с обучащимися и их родителями;
* обеспечение профпросвещения, профдиагностики, профконсультациями обучающихся;
* привлечение сотрудников ВУЗов, предприятий для оказания консультативной помощи обучающимся для проектной и научно – исследовательской деятельности.
1. Работа с обучающимися:
	1. Для выявления сферы деятельности подростков в сентябре 2019 года в 9-11 классах было проведено анкетирование «Профессиональное самоопределение» совместно с представителями Центрального научно-исследовательского института машиностроения (ЦНИИмаш).
	2. При создании условий для профессионального самоопределения детей в лицее были проведены классные часы совместно с представителями ВУЗов и предприятий, организаций.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Мероприятие |
| 1 | 5 сентября 2019 года в 9 классах совместно с координатором завода «Прогресс» Пигаловой Е.В проведен классный час-обсуждение научно-исследовательской деятельности по экологии. |
| 2 | 25 октября 2019 года в 10 классах был проведен профориентационный классный час «Час успеха» совместно с координатором завода Прогресс» Пигаловой Е.В.  |
| 3 | 26 октября 2019 года в 10, 11 классах круглый стол «Куда пойти учиться?» с выпускниками лицея и студентами различных ВУЗов Москвы. |
| 4 | 20 ноября 2019 года в 10 и 11 классах проведен классный час «Выбор профессии - выбор будущего» совместно с ответственным секретарем приемной комиссии Балашовым Александром Ганнадьевичем.  |
| 5 | 13 декабря 2019 года состоялась встреча обучающихся 10 классов с профессором РАН, д.т.н., директором Дирекции Института №7 «Робототехнические и http://xn--k1abx.xn--p1ai/wp-content/uploads/2019/12/PHOTO-2019-12-13-15-31-37.jpgинтеллектуальные системы» МАИ (НИУ) Александром Владимировичем Кривилевым. Была проведена беседа о современных направлениях науки. |
| 6 | C:\Users\Дмитрий\Desktop\цнии.jpg29 января 2020 года в 11 классах совместно с сотрудниками АО ЦНИИМАШ, входящего в корпорацию Роскосмос провели профориентационный классный час. Гяндзя Татьяна Геннадьевна рассказала о специфике предприятия, условиях целевого обучения и будущего трудоустройства. |
| 7 | 22 января 2020 года состоялась встреча обучающихся 10 классов со специалистами завода «Прогресс» о наиболее востребованных профессиях на заводе. |
| 8 |  В феврале 2020 года были проведены индивидуальные консультации «Основные научно-технические подразделения института МИЭТ» с обучающимися 11 классов |
| 9 | 4 февраля 2020 года классный час совместно с представителем Лосиноостровского электротехнического завода. Владимир Петрович рассказал об истории, основной специализации завода, его деятельности, выпускаемой продукции.  |
| 10 | В апреле 2020 года проводились онлайн круглые столы на платформе skype по консультированию проектых работ обучающихся |
| 11 | 22 апреля проводились онлайн круглый стол с обучающимися 10 классов на платформе skype о научной деятельности ЦНИИМАШ |



* 1. 31 октября 2019 года обучающиеся 10 классов ГБОУ МО «Сергиево-Посадский физико-математический лицей» посетили завод ДСП г. Сергиево Посада в рамках социального партнерства в области профессиональной ориентации на получение инженерно-технических специальностей. (<http://xn--k1abx.xn--p1ai/uroki-proforientacii-ekskursiya-na-zavod-dsp-g-sergievo-posada/>)
	2. Важная составляющая всей многоплановой работы – это экспертное участие ведущих преподавателей вузов в оценке уровня знаний учащихся в рамках внутришкольного контроля. Это позволяет лицеистам и учителям наиболее иметь полную и объективную экспертную оценку знаний по физике и математике. На базе лицея преподаватели МГУ 19 декабря 2019года провели устный экзамен в 10 классах по физике.
	3. В соответствии с Договорами о сотрудничестве ГБОУ МО СП ФМЛ с учреждениями высшего профессионального образования в 2019 – 2020 учебном году состоялись лекции и семинары для учащихся лицея специалистов довузовской подготовки университетов: Прокофьев А.А., Абросимова Н.М., Усков В.В.
	4. Обучающиеся в апреле-мае посетили дни открытых дверей онлайн ведущих ВУЗов страны.
	5. 13 декабря 2019 года для обучающихся 10 – х классов подготовлена и проведена лекция **«Импульсное управление электродвигателями с помощью микроконтроллеров»** с целью повышения уровня освоения обучающимися фундаментальных научных знаний, исследовательских умений,  профессиональной ориентации, их практической подготовки по естественнонаучным направлениям д.т.н., директором Дирекции Института №7 «Робототехнические и интеллектуальные системы» МАИ (НИУ) Александром Владимировичем Кривилевым. (<http://xn--k1abx.xn--p1ai/rossijskaya-akademiya-nauk-proekt-bazovye-shkoly-ran/>)
	6. Совместно с работниками МГТУ им. Баумана обучающиеся 11 классов занимались проектной работой в течение года.

Княжев Алексей —  «Система распределения студентов между научными руководителями».

Бурова Дарья  —  «Исследование и применение влияния магнитного поля на систему "железо-медь-вода".

Бушуев Максим —  «Разработка алгоритма численного нахождения эквивалентного объема конденсаторов».

Потапова Арина — « Исследование особенностей микроволокон полистирола с наполнителем, формируемых из растворов».

Калинин Константин — «Разработка численного решателя задачи нахождения эквивалентного сопротивления участка электрической цепи постоянного тока».

* 1. На базе лицея были проведены следующие олимпиады:

5 декабря физико-математическая олимпиада МИЭТ по физике и математике. (<https://www.abiturient.ru/page/108594>)

30 января 59 Выездная физико-математическая олимпиада МФТИ (<https://abitu.net/mycity/event>)

 22 и 23 февраля Заключительный тур олимпиады «Физтех» (<https://olymp.mipt.ru/locations/>)

1. Работа с родителями:
2. В течение года индивидуальные беседы о целевом поступлении с представителями ЦНИИМАШ «Целевая Государственная программа подготовки специалистов по направлению абитуриентов в федеральные государственные образовательные учреждения высшего и среднего профессионального образования».
3. При создании условий для профессионального самоопределения детей в лицее были проведены родительские собрания совместно с представителями ВУЗов и предприятий, организаций.

|  |  |
| --- | --- |
| № | Мероприятие |
| 1 | 29 января 2020 года в 11 классах состоялось родительское собрание совместно с представителями ЦНИИМАШ. Родители выпускников познакомились с историей предприятия, направлениями деятельности, правилами целевого приема.  |
| 2 | G:\класс\род собр 29.01\IMG_20200129_191248.jpg29 января в 10-ых классах проходило родительское собрание, на котором выступала представитель завода «Русский ламинат» Пигалова Елена. Елена рассказала историю развития завода, об особенностях изготавливаемой продукции, подробно остановилась на имеющихся вакансиях и о возможном карьерном росте. Показала презентацию о заводе ДСП. Пригласила будущих специалистов работать вместе с ними.  |
| 3 | 20 ноября 2019 года в 10 классах проходило родительское собрание совместно с ответственным секретарем приемной комиссии Балашовым Александром Геннадьевичем. Александр Геннадьевич ознакомил с общей информацией об институте, рассказал о направлениях подготовки.  |

1. В течение года родителям обучающихся предоставлялись буклеты о ВУЗах, предприятиях.