

Согласовано:

Заместитель директора по контролю содержания образования

ГБОУ Школа № 1564

Резепова Е.В.

04.09.20

Обеспечение проекта «Инженерный класс в московской школе»

В ГБОУ Школа №1564 на 2020/2021 учебный год

Цель:

- обеспечить получение обучающимися школы знаний и компетенций в инженерном направлении
- обеспечить самореализацию обучающихся в выборе инженерных специальностей

Задачи:

- повышать качество профильного обучения и мотивацию обучающихся технических направлений
- эффективно использовать сетевое взаимодействие школы - ВУЗ – предприятие
- совершенствовать работу с обучающимися по участию в предпрофессиональных конкурсах, олимпиадах, экзаменах

Участники проекта:

1. Куратор проекта – зам.директора Резепова Е.В.

Помощники куратора:

- по сетевому взаимодействию и связи с классными руководителями – учитель биологии Арушанова Е.Г.
- Учителя профильных предметов: физика – 2 чел, математика – 4 чел., информатика, программирование – 3 чел., черчение и компьютерное черчение, 3Д-моделирование и прототипирование – 1 чел, инженерный английский – 1 чел., биотехнологии – 1 чел.
- Технические специалисты – 2 чел., заведующий специализированным кабинетом-лабораторией – 1 чел.
- Обучающиеся 10-11-х инженерных классов:

Согласовано:

заместитель директора по контролю содержания образования

ГБОУ Школа № 1564

Резепова Е.В.

04.09.20

Обеспечение проекта «Инженерный класс в московской школе»

В ГБОУ Школа №1564 на 2020/2021 учебный год

Цель:

- обеспечить получение обучающимися школы знаний и компетенций в инженерном направлении
- обеспечить самореализацию обучающихся в выборе инженерных специальностей

Задачи:

- повышать качество профильного обучения и мотивацию обучающихся технических направлений
- эффективно использовать сетевое взаимодействие школа - ВУЗ – предприятие
- совершенствовать работу с обучающимися по участию в предпрофессиональных конкурсах, олимпиадах, экзаменах

Участники проекта:

1. Куратор проекта – зам.директора Резепова Е.В.

Помощники куратора:

по сетевому взаимодействию и связи с классными руководителями– учитель биологии Арушанова Е.Г.

2. Учителя профильных предметов: физика – 2 чел, математика – 4 чел., информатика, программирование – 3 чел., черчение и компьютерное черчение, 3Д-моделирование и прототипирование – 1 чел, инженерный английский – 1 чел., биотехнологии – 1 чел.
3. Технические специалисты – 2 чел., заведующий специализированным кабинетом- лабораторией – 1 чел.
4. Обучающиеся 10-11-х инженерных классов:

10 кл – 25 чел, 11 кл – 27 чел. Итого: 52 обучающихся

База для формирования практических навыков: инженерный лабораторно-исследовательский комплекс школы №1564 (к.104, 105, робополigon)

Сетевое взаимодействие: по договору Московский Политех, СТАНКИН, МИРЭА, МИСиС, МТУСИ, дополнительно: МГТУ им.Баумана, МФТИ, ВШЭ (МИЭМ). ГБОУ «Технологический колледж №34». ПАО «Красногорский завод им. С.А.Зверева», ООО «Эдком»

Учебный план по сопровождению профильного и предпрофессионального обучения в 10-11-х инженерных классах школы № 1564 на 2020/2021 учебный год.

Название проф иля	Класс/ группа	Профильный предмет		I половина дня		II половина дня		
		Название	Кол-во часов в неделю	Название спец.курса	Кол-во часов в неделю	Название элективного курса, кружка, индивидуальных занятий	Кол-во часов в неделю	внеурочная работа
инженерный	10	математика	8	-	-	Кружок. Решение задач повышенного уровня сложности по математике (заочная физико-техническая школа при МФТИ)	1	Участие в мероприятиях проекта «Инженерный класс». Участие в предметных олимпиадах и конкурсах, всероссийском конкурсе «Турнир Ломоносова» (секция математики), олимпиадах МФТИ (математика) и др. Посещение Университетских суббот по математике

		Физика	5			1. Клубок. Решение задач повышенного уровня сложности по физике (заочная физико-техническая школа при МФТИ) 2. Первичное профессиональное образование на базе колледжа по направлению «автомобиль»	1	Участие в мероприятиях проекта «Инженерный класс». Участие в предметных олимпиадах и конкурсах, в том числе во всероссийском конкурсе «Турнир Ломоносова» (секция физики), олимпиадах МФТИ (физика) Посещение Университетских суббот по физике Выполнение проекта по физике видеоролик
				Индивидуальный проект. Компьютерное черчение	0.5			Участие в «Дизайнотоне»
		информатика	4	Индивидуальный проект. Видеоролик	0.5	Клубок по информатике	1	Участие в мероприятиях проекта «Инженерный класс». Участие в городском проекте «Школа новых технологий»: «Школа мобильных приложений» Предметные мероприятия: Ежегодный День информатики. Выполнение ИКТ-проекта видеоролик Участие в предметных олимпиадах и конкурсах

								Посещение Университетских суббот (информатика)
инженерный	11 и н ж	математика	8	-	-	Кружок. Решение задач повышенного уровня сложности по математике (заочная физико-техническая школа при МФТИ)	1 1	Участие в мероприятиях проекта «Инженерный класс». Участие в предметных олимпиадах и конкурсах, в том числе в всероссийском конкурсе «Турнир Ломоносова» (секция математики) на базе ВУЗов, олимпиадах МФТИ (математика) Посещение Университетских суббот по математике
		Информатик а	3	Инженерное программирование	1	Кружок. Решение задач повышенного уровня сложности по информатике (заочная физико-техническая школа при МФТИ)	1	Участие в мероприятиях проекта «Инженерный класс». Участие в городском проекте «Школа новых технологий»: «Школа мобильных приложений» Предметные мероприятия: Ежегодный День информатики. Выполнение ИКТ-проекта видеоролик Участие в предметных олимпиадах и конкурсах Посещение Университетских суббот (информатика)

				Индивидуальный проект. Компьютерное черчение	0.5	Первичное профессиональное образование на базе колледжа по профессии «Чертежник»		Участие в «Дизайнотоне»
				Индивидуальный проект. 3D-моделирование и прототипирование	0.5			
				Инженерный английский	1			
		физика	5,5	биофизика	1	1. Кружок. Решение задач повышенного уровня сложности по физике (заочная физико-техническая школа при МФТИ) 2. Первичное профессиональное образование на базе колледжа по направлению «автодело»	1	Участие в мероприятиях проекта «Инженерный класс». Участие в предметных олимпиадах и конкурсах, в том числе во всероссийском конкурсе «Турнир Ломоносова» (секция физики), олимпиадах МФТИ (физика) Посещение Университетских суббот по физике