**Проект «Инженерный классы в 149 школе»**

Проект предполагается к реализации с 1октября 2019 г.

Проект через ДОП для обучающихся 8 – 11 классов. Предполагается к реализации в рамках «Университетских суббот» (еженедельно, 4 часа).

Для реализации проекта будут сформированы группы обучающихся 8-х,…..

Количество обучающихся в группе по направлению не более 15 человек.

Инженерные направления:

«Технологическое предпринимательство" – математика, экономика, обществознание;  
"Химический инжиниринг" - математика, физика, химия;

"Информациионно-инженерный" - математика, информатика;

"Инженерно-технологический" - математика, физика;

**Примерный Учебный план:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 класс | 1 семестр (осень) | Образовательный модуль (теория + получение практических навыков)  JuniorSkills (инженерный дизайн, токарное и фрезерное дело, лабораторный химический анализ, лесной инжиниринг)  Лабораторные практикумы по предметам (информатика, физика, химия, биология, математика) |
| 8 класс | 2 семестр (весна) | Образовательный модуль (теория + получение практических навыков)  JuniorSkills (инженерный дизайн, токарное и фрезерное дело, лабораторный химический анализ, лесной инжиниринг)  Лабораторные практикумы по предметам (информатика, физика, химия, биология) |
| 9 класс | 1 семестр (осень) | Участие в Юнион ПРОфи Проектный модуль, защита проекта, презентация результатов проекта на Решетневских чтениях, НОУ, Техносалоне и т.д.  Лабораторные практикумы по предметам (информатика, физика, химия, биология) |
| 9 класс | 2 семестр (весна) | Образовательный модуль подготовка к ОГЭ (отдельные темы и задания)  Лабораторные практикумы по предметам (информатика, физика, химия, биология) |
| 10 класс | 1 семестр (осень) | «Кружковое движение НТИ»  ДОП (программирование, робототехника, информационная безопасность, инженерный дизайн, ракетостроение, молекулярный дизайн, биотехнология, искусственный интеллект)  Проектный модуль, выполнение проектов  Посещение предприятий |
| 10 класс | 2 семестр (весна) | «Кружковое движение НТИ» (продолжение проектов)  Проектный модуль, выполнение проектов  Посещение предприятий |
| 11 класс | 1 семестр (осень) | Проектный модуль, защита проекта, презентация результатов проекта на Решетневских чтениях, НОУ, Техносалоне и т.д.  Модуль подготовки к итоговой аттестации (подготовка ЕГЭ) |
| 11 класс | 2 семестр (весна) | Модуль подготовки к итоговой аттестации (подготовка ЕГЭ) |

**Рабочая группа проекта:**

Деревянных Д.Н. – проректор;

Лие Е.В. – декан ФДФП

Кузьминых Ю.В.- руководитель МЦПК  
Шабловский К.А. - преподаватель АК  
Шувалова М.А.- заместитель директора по УМР АК

Гриценко Е.М. – заместитель директора ИИТК

Липинский Л.В. - заместитель директора ИИТК

Золотарев В.В. – доцент кафедры электронной техники и телекоммуникаций;

Тимошев П.В. – директор МЦИТ;

Ерыгина Л.В. - директор ИЭИ;

Пашинова О.В. – заведующая межкафедральной лабораторией ИЭИ;

Любяшкин А.В. - декан ФХТ;

Косицына – доцент кафедры органической химии и технологии органических веществ;

Слащинин Д.Е. – доцент кафедры физической и аналитической химии;