**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**специализированных классов на 2018-2019 учебный год**

Цель: повышение качества подготовки абитуриентов инженерных направлений, востребованных Компанией. Режим занятий: очный.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование дисциплин | Всего, часов | В том числе | | Форма контроля |
| Лекции, часов | Практические  занятия, часов |
| Общий объем работы для 10 класса с 01.10.2018 по 31.05.2019 г. | | | | |
| Математика (профильный уровень) | **40** | 10 | 30 | Зачет |
| Физика (профильный уровень) | **40** | 10 | 30 | Зачет |
| Химия (профильный уровень) | **40** | 10 | 30 | Зачет |
| Информатика (профильный уровень) | **40** | 10 | 30 | Зачет |
| Специализированный профориентационный курс:  Модуль 1. История развития металлургического производства в России.  Модуль 2. Основы материаловедения (конструирование новых материалов)  Модуль 3. Экология и ресурсосбережение «Спасём планету и человека труда (техносферная безопасность)».  Модуль 4. Современная энергетика.  Модуль 5. Компьютерное управление реальными процессами.  Модуль 6. Современные технологии высокопроизводительной механообработки. | **28**  **4**  **12**  **4**  **4**  **2**  **2** | 16  4  4  2  3  2  1 | 12  -  8  2  1  -  1 | Зачет |
| ТРИЗ (Теория решения изобретательских задач) | **8** | 4 | 4 | Зачет |
| Производственная система | **12** | 4 | 8 | Зачет |
| Проектная деятельность | **12** | - | 12 | Участие в конференции |
| **ИТОГО** | **220** | **64** | **156** |  |
| Общий объем работы для 11 класса с 01.10.2018 по 31.05.2019 г. | | | | |
| Математика (профильный уровень) | **48** | 18 | 30 | Зачет |
| Физика (профильный уровень) | **48** | 18 | 30 | Зачет |
| Химия (профильный уровень) | **44** | 14 | 30 | Зачет |
| Информатика (профильный уровень) | **44** | 14 | 30 | Зачет |
| Специализированный профориентационный курс:  Модуль 1. Основы металлургии (переработка цветных металлов).  Модуль 2. Автоматизация металлургических процессов.  Модуль 3. Экспериментальное исследование возобновляемых источников электрической энергии.  Модуль 4. Современные технологии высокопроизводительной механообработки. | **24**  **8**  **8**  **4**  **4** | 10  2  4  2  2 | 14  6  4  2  2 | Зачет |
| ТРИЗ (Теория решения изобретательских задач) | **8** | 4 | 4 | Зачет |
| Производственная система | **12** | 4 | 8 | Зачет |
| Проектная деятельность | **12** | - | 12 | Участие в конференции |
| **ИТОГО** | **240** | **82** | **158** |  |