Разумная Лариса Валентиновна
Подписан: Разумная Лариса Валентиновна
DN: C=RU, OU=директор, O="МАОУ "" СОШ № 25"""", CN=Разумная Лариса Валентиновна, E=mou_25@mail.ru
Основание: Я являюсь автором этого документа
Местоположение: место подписания
Дата: 2021.09.23 22:09:02+05'00'
Foxit PhantomPDF Версия: 10.1.1

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 25 с углубленным изучением отдельных предметов»

УТВЕРЖДЕНО:
Приказом № 52/3-од от 27.08.2021г

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.1. к ООП ООО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по курсу внеурочной деятельности

«Уральская инженерная школа»

11 класс

Верхняя Пышма

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа «Уральская инженерная школа» разработана совместно с представителями учебного центра УГМК и реализуется при непосредственном участии ведущего инженера-технолога АО «Уралэлектромедь», в качестве инженера-наставника. Программа выявляет учащихся, обладающих особыми способностями к инженерной и научной деятельности, развитие у них знаний о производственных технологиях на предприятиях УГМК, формирует инженерные компетенции, знакомит со специальностями, востребованными на предприятии.

Основные задачи данного курса:

- выявить учащихся, обладающих особыми способностями к инженерной и научной деятельности;

- развить у них знаний о производственных технологиях на предприятиях УГМК;

- сформировать инженерные компетенции;

- сориентировать обучающихся на выбор рабочих и инженерных специальностей при получении высшего и среднего специального образования.

Для выполнения поставленных учебно-воспитательных задач программой предусмотрены основные виды занятий: урок-конференция с инженером-наставником, защитой научных проектов; экскурсиями на предприятие; проведением практических занятий в лабораториях ТУ.

Рабочая программа предусматривает 35 часов учебных занятий, проводимых на протяжении одного года.

Планируемые результаты.

Методическая система организации учебно-воспитательного процесса должна способствовать формированию у учащихся способности к сознательному выбору профессии. Кроме того, интеграция фундаментальных понятий естественнонаучных дисциплин с практической реализацией помогает учащимся понять весь комплекс производственных технологий градообразующего предприятия, их рациональному решению в своей дальнейшей практической деятельности и выборе специальности

Содержание курса.

Изучая теорию, обучающиеся ознакомятся с производственными процессами, происходящими на АО «Уралэлектромедь», получат возможность составить технологические цепочки получения готовой продукции в производственных цехах, узнают о технологическом оборудовании, поставщиках и потребителях продукции завода, профессиях, востребованных на предприятии. Практическая часть предполагает посещение цехов и лабораторий АО «Уралэлектромедь», практическое проведение опытов.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Название темы	Количество часов		
		теоретических	практических	всего
	Обсуждение темы проекта, обоснование актуальности, постановка цели, задач, проблемного вопроса	1		1
	Подготовка паспорта проекта	1		1
	Подготовка пояснительной записки проект	1		1
	Изучение литературы по теме проекта.	3		3
	Экскурсии в производственные цеха АО «Уралэлектромедь»		4	4
	Экскурсии в лаборатории Технического университет		4	4
	Составление технологической цепочки	1	1	2
	Выбор оборудования	1	1	2
	Знакомство с профессиями, существующими на АО «Уралэлектромедь»	1	3	4
	Подготовка макета	2	6	8
	Публичное представление работы		3	3
	Анализ проделанной работы	1		1
	Итого:	12	22	35