

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа «Образовательный центр»
с. Богатое муниципального района Богатовский Самарской области
имени Героя Советского Союза Павлова Валентина Васильевича

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ № 203.5-уп от 30.08.2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предпрофильный курс

(полное наименование предмета в соответствии с учебным планом, ИУП)

Химическая лаборатория

(наименование курса)

9

(классы)

основное общее образование

(уровень образования)

2019 – 2020

(срок реализации)

СОСТАВИТЕЛИ (РАЗРАБОТЧИКИ)

Должность: учитель химии и биологии
Ф.И.О. Попова И.А.

«ПРОВЕРЕНО»

Заместитель директора по УВР:

Попова Попова И.А.

Дата: 28.08.2019 г.

«СОГЛАСОВАНО НА ЗАСЕДАНИИ ШМО»

Рекомендуется к утверждению

Протокол № 1 от 27.08.2019 г.

Руководитель ШМО:

Типикина Типикина Т.И.

1. Планируемые результаты освоения предпрофильного курса

Личностные результаты:

- соотносить свои индивидуальные особенности с требованиями конкретной профессии;
- составлять личный профессиональный план и мобильно изменять его;
- использовать приёмы самосовершенствования в учебной и трудовой деятельности;
- анализировать информацию о профессиях по общим признакам профессиональной деятельности, а также о современных формах и методах хозяйствования в условиях рынка;
- пользоваться сведениями о путях получения профессионального образования.

Метапредметные результаты:

- развить самостоятельность;
- оценить собственные возможности, способствует овладению учащимися умениями получать из разнообразных источников и критически осмысливать социальную информацию;
- систематизировать, анализировать полученные данные;
- освоить способы познавательной, коммуникативной, практической деятельности, необходимых для участия в жизни гражданского общества и правового государства.

Предметные результаты:

- значение профессионального самоопределения, требования к составлению личного профессионального плана;
- правила выбора профессии;
- понятие о профессиях и о профессиональной деятельности;
- понятие об интересах, мотивах и ценностях профессионального труда;
- значение творческого потенциала человека, карьеры;
- о смысле и значении труда в жизни человека и общества;
- о современных формах и методах организации труда;
- о сущности хозяйственного механизма в условиях рыночных отношений.
- знакомство с социально-профессиональными ролями лаборанта химического предприятия, техника-технолога предприятия пищевой промышленности, лаборанта-провизора-фармацевта, лаборанта-микробиолога, лаборанта-эколога,
- получение учащимися опыта и формирование начальных навыков выполнения химического анализа.

2. Содержание предпрофильного курса

Тема 1. Химический анализ на производстве.

Обязанности лаборанта химического анализа. Деятельность лаборанта химического предприятия (лаборант химического анализа), предприятий пищевой промышленности (техник-технолог), в медицине (лаборант-провизор-фармацевт, лаборант-микробиолог), в сельском хозяйстве (агротехник), в организациях, занимающихся охраной окружающей среды (лаборант-эколог). Техника безопасности в химической лаборатории. Химический анализ – один из важнейших способов контроля сырья, полупродуктов, готовой продукции промышленности. Методы определения состава веществ. Анализ и синтез. Приборы, применяемые в химическом анализе. Понятие о средней пробе вещества. Методы идентификации веществ. Предварительные испытания: цвет, запах и физические константы исследуемого соединения. Понятие о смесях и чистых веществах. Способы разделения смесей. Определение растворимости веществ.

Экскурсии в химическую лабораторию предприятия на предприятие пищевой промышленности, аптеку, сельскохозяйственную лабораторию.

Тема 2. Применение метода химического анализа для изучения различных показателей сырья и готовой продукции.

Понятие о качественном и количественном анализе. Химические методы анализа. Общие понятия о растворах. Выражение концентрации растворов. Специфичность реакций. Характерные реакции на катионы и анионы. Анализ раствора.

Практикумы:

- Мытье и сушка химической посуды.
- Определение содержание нитратов в овощах и фруктах.
- Определение качества воды.

Подведение итогов освоения предпрофильного курса.

Химический анализ как сфера профессиональной деятельности

3. Тематическое планирование.

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
1	Химический анализ на производстве	8
2	Применение метода химического анализа для изучения различных показателей сырья и готовой продукции	7
3	Подведение итогов освоения предпрофильного курса	1
ИТОГО		16