

**Аннотация рабочей программы общеобразовательного учебного предмета ОУП.11 Химия по профессии 35.01.13 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства**

Программа общеобразовательного учебного предмета ОУП.11 Химия предназначена для изучения химии в ОБПОУ «ССХТ», реализующего образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) по профессии 35.01.13. Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и служащих.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения общеобразовательного учебного предмета ОУП.11 Химия, на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Химия», рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования, Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., Регистрационный номер рецензии 385 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО» по профессии СПО 35.01. 13. Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Содержание программы ОУП.11 Химия направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, - используя для

этого химические знания;

- развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО по профессии 35.0. 13. Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)

## СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА

### 1. Органическая химия

1.1. Предмет органической химии. Теория строения органических соединений

1.2. Предельные углеводороды

1.3. Этиленовые и диеновые углеводороды

1.4. Ацетиленовые углеводороды

1.5. Ароматические углеводороды

1.6. Природные источники углеводов

1.7. Гидроксильные соединения

1.8. Альдегиды и кетоны

- 1.9. Карбоновые кислоты и их производные
- 1.10. Углеводы
- 1.11. Амины, аминокислоты, белки
- 1.12. Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты
- 1.13. Биологически активные соединения
- 2. Общая и неорганическая химия
  - 2.1. Химия - наука о веществах
  - 2.2. Строение атома
  - 2.3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева
  - 2.4. Строение вещества
  - 2.5. Полимеры
  - 2.6. Дисперсные системы
  - 2.7. Химические реакции
  - 2.8. Растворы
  - 2.9. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы
  - 2.10. Классификация веществ. Простые вещества
  - 2.11. Основные классы неорганических и органических соединений

Внеаудиторная самостоятельная работа

Образовательные технологии, используемые при реализации программы

При реализации настоящей программы используются как традиционные классно –урочные технологии, так и инновационные:

- проблемное обучение;
- технология развития «Критического мышления»;
- информационно- коммуникационные технологии;
- технология «дебаты»;
- Технология использования игровых методов

Подготовка выступлений по заданным темам, докладов, рефератов, эссе, индивидуального проекта с использованием информационных технологий и др. При реализации содержания общеобразовательного учебного предмета ОУП.11 Химия в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС) по профессии 35.01.13 Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства технического профиля максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет - 282 часа, из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая лабораторные опыты и практические занятия, - 188 часов; внеаудиторная самостоятельная работа студентов - 94 часа.