

Димитровградский инженерно-технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по организации внеаудиторной самостоятельной работы студентов

по дисциплине **ПОО.01 Введение в специальность**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (базовая
подготовка)

Форма обучения очная

Учебный цикл: общепрофессиональный

Разработчик: Бекетова М.А., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ
МИФИ

Димитровград

Содержание

1. Пояснительная записка.....3
2. Программа самостоятельной работы студентов.....5
3. Задания для самостоятельной работы студентов.6

Темы рефератов:

1. Вода и ее биологическое значение.
 2. Роль неорганической химии как науки в развитии сельского хозяйства.
 3. Развитие неорганической химии за рубежом.
 4. Применение удобрений с учетом потребности растений.
 5. Химия «горячих» атомов.
 6. Химия высоких скоростей.
 7. Высокотемпературная химия.
 8. Ультрамикрохимия.
 9. Внутриклеточные соединения.
 10. Тяжелые металлы и их роль на растения и животные
 11. История появления карандаша (углерод).
 12. Металлополимерные материалы.
 13. Координационная теория Альфреда Вернера.
 14. Комплексные соединения в науке и технике.
 15. Значение естественной радиоактивности в жизни растений и животных.
 16. Биологическая роль микроэлементов и их применение в сельском хозяйстве и медицине.
 17. Химия нефти.
 18. Топливо и масла.
 19. Фракционный состав нефти
-