

Данная программа предназначена для подготовки студентов заочного отделения по специальности «Агрономия» и имеет цель формирования у студентов целостного естественнонаучного мировоззрения на базе фундаментального характера изложения химической дисциплины.

Данная программа предусматривает дальнейшее углубление современных представлений в области химии, опираясь на химические знания, полученные в школе

В программу включены следующие разделы:

- 1) углеводороды
- 2) спирты и фенолы.
- 3) механизмы реакции электрофильного нуклеофильного, радикального замещений.
- 4) альдегиды и кетоны.
- 5) карбоновые кислоты.
- 6) липиды.
- 7) окси и оксокислоты.
- 8) углеводы.
- 9) аминокислоты.
- 10) белки.

Основной вид учебных занятий студентов заочного отделения-самостоятельная работа над учебным материалом. По курсу химии она складывается из следующих видов:

- изучение материалов по учебникам и учебным пособиям;
- выполнение контрольных заданий;
- индивидуальные консультации;
- посещение лекций;
- сдача зачета по лабораторному практикуму;
- отчет по контрольным заданиям;
- сдача экзамена.

Особенность обучения студентов заочного отделения состоит в большой доле самостоятельной работы с учебной литературой. Изучать курс рекомендуется по темам, предварительно ознакомившись с содержанием каждой из них по программе. Чтобы лучше запомнить и усвоить изучаемый материал, надо обязательно иметь рабочую тетрадь и заносить в нее формулировки законов и основных понятий химии, формулы и

уравнений реакций и т.п. Пока тот или иной раздел не усвоен, переходить к изучению новых разделов не следует. Краткий конспект курса будет полезен при повторении материала в период подготовки к экзамену. Изучение курса должно обязательно сопровождаться выполнением упражнений и решением задач. Решение задач - один из лучших методов прочного усвоения, проверки и закрепления пройденного материала.

**Контрольные задания.** В процессе изучения курса органической химии студент должен выполнить контрольную работу. К выполнению контрольной работы можно приступить только тогда, когда будет изучена определённая часть курса и тщательно разобраны решения примеров приведенных перед задачами к соответствующим темам контрольных заданий.

Каждая контрольная работа должна быть аккуратно оформлена; для замечаний рецензента надо составлять достаточно широкие поля; писать четко и ясно; номера и условия задач переписывать в том порядке, в каком они указаны в задании. Работы должны быть датированы, подписаны студентом и представлены на рецензирование преподавателю. Если контрольная работа не зачтена, её нужно выполнить второй раз в соответствии с указаниями рецензента. Исправление следует выполнять в конце тетради, а не в рецензированном тексте. Контрольная работа выполненная не по своему варианту, преподавателям не рецензируется и не зачитывается.

**Лабораторные занятия.** Для глубокого изучения органической химии как науки основанной на эксперименте, необходимо выполнить лабораторные работы. Студенты, выполняющие лабораторные работы параллельно с изучением курса.

**Лекции.** Студентам читаются лекции по важнейшим разделам курса, в период лабораторно- экзаменационной сессии.

**Консультации.** Если у студента возникают затруднения при изучении курса, следует обращаться за консультацией к преподавателю рецензирующему контрольные работы.

**Зачет.** Выполнив лабораторный практикум, студенты сдают зачет. Во время сдачи зачета необходимо уметь изложить ход работы, объяснить результаты выполненных опытов и выводы из них, уметь составлять уравнения реакций. Студенты сдающие зачет, предъявляют лабораторный журнал с пометкой преподавателя о выполнении всех работ, предусмотренных планом практикума.

**Экзамен.** К сдаче экзамена допускаются студенты, которые выполнили контрольные задания и сдали зачет по лабораторному практикуму. Студенты, сдающие экзамен, предъявляют экзаменатору зачетную книжку, и зачетные контрольные работы.