18.04.01 Химическая технология
Технология органического синтеза

ТулГУ 1930

1 курс

1 семестр

- Ознакомительная практика
- Химия полимерных материалов (24/0/12, Э)
- Основы технологии органического синтеза (12,12,0, зач)
- Функциональные материалы (24/12/0,КР, зач)
- Математическое моделирование химико-технологических процессов (12/12/12, Э)
- Технология получения сорбентов (24,0,0, Э)
- Структура и свойства полимерных материалов (24,12,0, Э)
- Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в профессиональной деятельности (12/12/0, зч)
- Иностранный язык в профессиональной деятельности (0/24/0, зч)

2 семестр

- Проектно-конструкторская практика
- Оптимизация химико-технологических процессов (24,12,0, Э)
- Основы научных исследований и техника эксперимента (12,12,12, КР, Э)
- Технология и методы обработки полимерных материалов (12,0,12, Э)
- Оптимизация химико-технологических процессов (24,12,0, Э)
- Ионнообменная хроматография (12,12,12,КП, ДЗ)
- Разработка, реализация и управление проектами (12/12/0, зч)
- Философско-методологические основания системного и критического мышления (24/0/0, зч)

2 курс

3 семестр

- Технологическая (проектоно-технологическая) практика
- Оборудование для получения изделий из композиционных материалов (12,24,12, КР, Э)
- Теория и технология получения покрытий (12,12,12,КР, Э)
- Технология и методы обработки полимерных материалов (0,12,12,КП, зач)
- Современные проблемы науки и техники в области химической технологии (12,12,12, зач)
- Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий (24/12/0, Э)

4 семестр

- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика
- Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 -количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ,КР -форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа)