04.03.01 Химия

Химия и технология полимерных композитов

ТулГУ 1930

1 курс

1 семестр

- Неорганическая химия (68/48/128, Э)
- Основы экологии (32/16/0, ДЗ)
- Математика (32/32/0, ДЗ)
- Современные информационные технологии (16/0/32, Э)
- Иностранный язык (0/32/0, зч)
- История России (56/8/0, зач)

2 семестр

- Ознакомительная практика
- Неорганическая химия (68/48/128, Э, КР)
- Основы экологии (32/16/0, зач)
- Математика (32/32/0, Э)
- Современные информационные технологии (16/0/32, Э)
- Физика 32/16/16, Э)
- Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)
- Экономика (32/16/0, ДЗ)
- История России (56/8/0, ДЗ)
- Психология лидерства и командной работы (16/16/0, ДЗ)

2 курс

3 семестр

- Аналитическая химия (64/32/112, Э)
- Математика (32/16/0, зач)
- Физика 32/16/16, Э)
- Деловая и научные коммуникация (16/16/0, зач)
- Основы дефектологии в социальной и профессиональных сферах (0/16/0, зач)
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование (32/16/0, Э)
- Философия и методология мышления (32/16/0, Э)

4 семестр

- Научно-исследо-вательская работа
- Аналитическая химия (64/48/128, Э, КР)
- Обработка результатов химического эксперимента (64/32/0, ДЗ)
- Физика 32/0/16, Э)
- Математика (32/16/0, Э)
- Основы российской государственности (16/16/0,Э)
- Правоведение и противодействие коррупции (32/0/0, зач)
- Безопасность жизнедеятельности (64/16/0, ДЗ)

3 курс

5 семестр

- Органическая химия (64/32/128, Э)
- Химическая технология (64/32/0, ДЗ)
- Высокомолекулярные соединения (42/0/42, Э)
- Химия и экология (48/0/64, ДЗ)
- Цифровые технологии в химии (32/0/16, ДЗ)

6 семестр

- Технологическая практика
- Органическая химия (64/32/128, Э, КР)
- Физическая химия (64/32/128, Э)
- Химия полимерных материалов (0/32/0, ДЗ)
- Технология самоорганизации и саморазвития личности (16/16/0, зач)

4 курс

7 семестр

- Спектральные методы анализа (28/28/28,ДЗ)
- Физическая химия (56/28/112, Э, КР)
- Технология получения композитов (56/0/56, ДЗ)
- Применение полимерных композитов (42/0/42, Э)
- Пищевая химия (42/28/56, Э)
- Биотехнология защиты окружающей среды (56/28/0, зач)

8 семестр

- Преддипломная практика
- Коллоидная химия (48/0/48, Э)
- Основы аккредитации химических лабораторий (24/24/0, зач)
- Технология получения композитов (36/12/60, Э, КР)
- Ионный обмен и хроматография 48/12/48, ДЗ)
- История и методология химии (12/0/0, зач)
- 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