04.04.01 Химия
Фундаментальная и прикладная химия

ТулГУ 1930

1 семестр — 1 курс — **2 семестр** — **3 семестр** — 2 курс — **4 семестр**

- Ознакомительная практика → Научно-исследовательская работа (практика)
- Научно-исследовательская работа → Научно-исследовательская работа
- Научно-исследовательская работа (3 семестр) → Научно-исследовательская работа (4 семестр); Преддипломная практика → Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- Актуальные задачи современной химии (24,0,0, Э) → Актуальные задачи современной химии (12,0,0, ДЗ)
- Современная инструментальная аналитическая химия (0/12/48, КР, Э) → Современная инструментальная аналитическая химия (0/12/36, Э)
- Биохимия (12,0,12, Э) → Биохимия (12,0,12, зач)
- Химия окружающей среды (12/12/0, зач) → Химия окружающей среды (12/12/0, зач)
- Компьютерные технологии в образовании и науке (12/12/0, зч) → Компьютерные технологии в образовании и науке (12/24/0,Э)
- Химия композиционных материалов (0/24/12, зач) → Химия композиционных материалов (0/10/10, Э)
- Биосенсоры и биотопливные элементы (0/12/12, зач) → Биосенсоры и биотопливные элементы (0/10/10, Э)
- Современные информационные системы в научных исследованиях (0/20/10, КР, ДЗ)
- Разработка, реализация и управление проектами (10/10/0, зч)
- Философско-методологические основания системного и критического мышления (24/0/0, зч)
- Межкультурное взаимодействие, коммуникация и саморазвитие в Профессиональной деятельности(12/12/0, зч)
- Иностранный язык в профессиональной деятельности (0/24/0, зч)

- 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)