

В первой представлен анализ психологических, философских, педагогических работ по процессу формирования навыков проектирования технического чертежа с использованием информационных технологий в условиях взаимодействия студентов технического вуза. Выявлена взаимосвязь между компетентностно-ориентированными ситуациями и формированием навыков проектирования технического чертежа у будущих специалистов инженерного профиля.

Во второй главе рассмотрены теоретические основы моделирования педагогической системы формирования навыков проектирования технического чертежа у студентов профиля подготовки АиАХ. Создана дидактическая модель, состоящая из мотивационно-целевого, технологического и оценочно-результативно-го блоков. Каждый блок иерархично выстроен

в определенной последовательности, определяющий реализацию основной идеи исследования. При рассмотрении организационно-методического обеспечения процесса формирования навыков проектирования технического чертежа с использованием ИКТ описываются особенности осуществления взаимодействия всех субъектов образовательного процесса (преподавателя, модератора, студента) при реализации разработанной авторами дидактической цепочки: умения → навыки → навыки технического чертежа (У → Н → НТЧ) в процессе применения авторского алгоритма формирования навыков технического чертежа, составленного в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Монография носит практико-ориентированный характер и адресована педагогам-ученым, преподавателям и студентам технических вузов.

### *Фармацевтические науки*

#### **ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (учебное пособие для студентов фармацевтического факультета)**

Воронкова И.П., Михайлова И.В.,  
Чеснокова Л.А., Кузьмичева Н.А.,  
Карманова Д.С.

*ОргМУ, Оренбург, e-mail: k\_chemistry@orgma.ru*

Данное учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 33.05.01 – Фармация. В пособии большое внимание уделено общей характеристике каждой группы лекарственных веществ. Рассмотрена взаимосвязь между химической структурой, свойствами и фармакологическим действием ряда лекарственных веществ. Учебное пособие охватывает важные разделы общей фармацевтической химии, касающиеся общих принципов и требований к определению подлинности, чистоты, относительных показателей качества и количественного определения лекарственных веществ неорганической природы. В конце пособия приведены тестовые задания и ситуационные задачи для рубежного контроля знаний студентов после изучения представленного материала. Учебное пособие предназначено для студентов фармацевтического факультета.

#### **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ (учебное пособие для студентов фармацевтического факультета)**

Михайлова И.В., Кузьмичева Н.А.,  
Карманова Д.С., Чеснокова Л.А.,  
Воронкова И.П.

*ОргМУ, Оренбург, e-mail: k\_chemistry@orgma.ru*

Данное учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности

33.05.01 – Фармация. В пособии большое внимание уделено качественному и количественному анализу органических лекарственных веществ по функциональным группам. Функциональные группы определяют подход к анализу органических лекарственных веществ, так как они обуславливают свойства веществ, определяют характер реакций идентификации и методов количественного определения того или иного лекарственного вещества. Зная реакции обнаружения функциональных групп, можно легко и сознательно подойти к анализу любого сложного по структуре лекарственного вещества органической природы. В конце пособия приведены контрольные вопросы и тестовые задания для рубежного контроля знаний студентов после изучения представленного материала.

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ПО МОДУЛЯМ «ОБЩАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ. АЛИФАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ. АРОМАТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ»**

Михайлова И.В., Кузьмичева Н.А.,  
Карманова Д.С., Чеснокова Л.А.,  
Воронкова И.П.

*ОргМУ, Оренбург, e-mail: k\_chemistry@orgma.ru*

Фармацевтическая химия – одна из основных специальных дисциплин, необходимых для подготовки выпускников по специальности 33.05.01 «Фармация»