

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Основы технологии фармацевтических препаратов» находится в Вариативной части В. ДВ1 Профессионального цикла (С3) дисциплин подготовки специалистов по направлению подготовки 020201 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой органической химии.

Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины «Основы технологии фармацевтических препаратов» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации научно-исследовательской, научно-производственной и педагогической деятельности.

ОК-8 - умение работать с компьютером на уровне пользователя и способностью применять навыки работы с компьютерами, как в социальной сфере, так и в области познавательной и профессиональной деятельности;

ОК-11 - способность использовать в профессиональной деятельности базовые знания в области информатики и современных информационных технологий, наличие навыков использования программных средств и работы в компьютерных сетях, умение создавать базы специальных данных и использовать ресурсы сети Интернет;

ОК-14 - способность определять и анализировать проблемы, планировать стратегию их решения;

ПК-6 - использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и ориентироваться в создающихся условиях производственной деятельности и к адаптации в новых условиях;

ПК-7 - понимание необходимости и способность приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций;

ПК-13 - владение навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций;

ПК-16 - понимание необходимости безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способность проводить оценку возможных рисков;

ПК-17 - способность на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

ПК-18 - умение анализировать научную литературу с целью выбора направления и методов, применяемых в исследовании по теме дипломной работы, способность самостоятельно составлять план исследования;

ПК-19 - способность анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний, умений и формирование навыков в рамках освоения теоретического и практического материала, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести:

- **знания** о теоретических основах химико-технологических процессов, общее представление о структуре химико-технологических систем, знания о типовых химико-технологических процессах производства, понимание взаимодействия химического производства и окружающей среды. Знания о роли химических систем в современных

исследованиях как повышенных источников кратковременных аварийных и долговременных систематических воздействий на человека и окружающую среду, об основных принципах организации и развития химических и биотехнологических процессов и о приоритетных путях развития новых химических исследований и технологий. Знания о порядке оценки экологической безопасности действующих химических предприятий и основных принципах организации малоотходных технологий.

- **умения** оценивать последствия воздействия на человека опасных, вредных и поражающих факторов, планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных химических систем и объектов.

- **навыки** владения системой методов оценки и комплексом мер в отношении источников химической опасности для повышения защищенности населения и среды его обитания от негативных влияний опасных химических веществ и опасных химических объектов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, коллоквиумы, практические занятия, тестирование, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных домашних заданий; выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; рубежный контроль в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена (9 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (26 часов), лабораторные занятия (38 часов) и самостоятельная работа студента (80 часов).