АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины и их соответствие целям ООП

Цели освоения дисциплины «Проектирование современных фармацевтических производств»

Ц1

Формирование знаний в области современных лекарственных формах и их классификации, технологии произ-водства.

Подготовка выпускников к производственно-технологи-ческой деятельности в специальной и междисциплинарных областях, связанной с эксплу-атацией и модернизацией существующих, внедрением но-вых наукоемких технологий материалов современной энергетики, к активному уча-стию в инновационной дея-тельности предприятия или организации.

Ц2

Формирование знаний в области теоретических основ производства ле-карственных форм на базе понятий о свободных и связанных дисперсных системах.

Ш3

Формирование навыков в обоснова-нии и выбора последовательности тех-нологических стадий и операций за-водского производства ГЛС;

Ц4

Формирование знаний в области кон-струкций и принципов действия ос-новных аппаратов, используемых в технологии ГЛС;

Подготовка выпускников к научным исследованиям для решения задач, связанных с получением, изучением свойств веществ, разработкой и оптимизацией производ-ственных установок и техно-логических схем

Ц5

Формирование навыков обработки контролируемых параметров и знания основных методов контроля качества исходного сырья и готового продукта в современном промышленном произ-водстве ГЛС

Ц6

Формирование навыков составления технологической и аппаратурной схем современного производства ГЛС..

Подготовка выпускников к самообучению и непрерывно-му профессиональному самосовершенствованию.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина M2.B.5.5 «Проектирование современных фармацевтических про-изводств» является составной частью специализации M2.B.5 «Химия и технология биологически активных веществ» ОПП «Химическая технология».

Курс основывается на знаниях студентов по ранее освоенным базовым хими-ческим дисциплинам.

Пререквизиты дисциплины:

М2.Б2.2 – Теоретические основы и прикладные аспекты биофармации;

М2.В1 – Оптимизация химико-технологических процессов; М2.В2 – Инновационное развитие химической технологии; М2.В1.1- Медицинская химия. При изучении указанных дисциплин (пререквизитов) формируются «входные» знания, умения, опыт и компетенции, необходимые для успешного освоения дисци-плины «Проектирование современных фармацевтических производств». В результате освоения дисциплин (пререквизитов) студент должен: Знать 🗆 современные подходы к проектированию химических производств и отдель-ных стадий технологического процесса; □ современное состояние инновационного развития фармацевтической про-мышленности РФ и зарубежных стран; □ перспективы развития химической отрасли; Уметь □ намечать направления путей развития инновационных технологий в прило-жении к конкретным процессам; □ выбирать оптимальные химические технологии; современное оборудование для использовать совершенствования устарелых химических технологий. Владеть □ методами литературного поиска новой информации, с привлечением совре-менных Internet технологий; □ методами поиска подхода к решению практических вопросов; □ знаниями по современному оборудованию химических производств. 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ В результате освоения дисциплины «Проектирование современных фармацев-тических производств» обучающийся должен: знать: □ основные понятия технологии ГЛС; □ современные лекарственные формы и их классификацию; 🗆 влияние состава и методов получения лекарственных форм на биологиче-скую доступность лекарственных веществ; □ теоретические основы производства лекарственных форм на базе понятий о свободных и связанных дисперсных системах; □ современные технологии и перспективы развития производства ГЛС; □ нормативно-техническую документацию, регламентирующие производство ГЛС; □ особенности надлежащие производственной практики (GMP) применительно к производству ГЛС.

уметь:

 □ обосновывать и предполагать последовательность технологических стадии и операции заводского современных производств ГЛС;
□ обосновывать выбранные конструкции и принцип действия основных аппа-ратов, используемых в технологии ГЛС;
 □ правильно выбирать контролируемые параметры и основные методы кон-троля качества исходного сырья и готового продукта в промышленном про-изводстве ГЛС.
владеть:
 □ навыками использования материалов Международной Фармакопеи и другой нормативной литературы в производстве ГЛС;
□ навыками проведения технологических расчетов производства ГЛС;
\square навыками составления технологической и аппаратурной схем современных производств ГЛС.

В результате освоения дисциплины у студентов развиваются следующие компетенции:

Универсальные (общекультурные, ОК):

- способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;
- готовность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства и приобретению новых знаний и умений в области технологии производства ГЛС;

Профессиональные (ПК):

- способность использовать основные знания технологии производства ГЛС в профессиональной деятельности и проводить теоретические и экспериментальные исследования;
- способность использовать знания нормативно-технической документации в современных производствах ГЛС;