

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 11:09:07
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 Оборудование предприятий химико-технологических производств

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.03.01 – Химическая технология.

Химическая технология лекарственных средств.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемая компетенция:

ПК-1 – способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукцию.

ИДПК-1.1 – проводит работы по отбору и учёту образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в том числе, и по микробиологической чистоте.

ИДПК-1.2 – проводит испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды в том числе, и по микробиологической чистоте.

ПК-2 – готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности.

ИДПК-2.1 – управляет документацией фармацевтической системы качества.

ИДПК-2.2 – проводит аудит качества и само инспекции фармацевтического производства, контрактных производителей и поставщиков.

ИДПК-2.3 – осуществляет выбор типа валидации и квалификации для объектов в производстве лекарственных средств.

ПК-3 – способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса.

ИДПК-3.1 – проводит исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами.

ИДПК-3.2 – разрабатывает новую нормативную документацию на лекарственные средства.

ИДПК-3.3 – применяет методы статистической обработки полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов с использованием современного программного обеспечения.

ПК-4 – способен использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест.

ИДПК-4.1 – разрабатывает промышленный регламент и документацию по работе с технологическим оборудованием, в том числе чертежи на оборудование, его элементы.

ИДПК-4.2 – разрабатывает стандартные операционные процедуры по подготовке производственного оборудования, проведению технологических операций и заполнению технологической документации.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.09 Оборудование предприятий химико-технологических производств осваивается обучающимися на 4 курсе (7 семестр) в соответствии с учебным планом, общей трудоёмкостью 180 часов / 5 зачётных единиц (з. е.).

Содержание дисциплины:

- Тема 1. Введение. Характеристика оборудования химико-технологических производств. Конструкционные материалы.
- Тема 2. Емкостное оборудование. Типы, классификация. Трубопроводные системы.
- Тема 3. Оборудование для получения воды деминерализованной, очищенной и для инъекций.
- Тема 4. Оборудование для измельчения и сортировки лекарственных и вспомогательных веществ.
- Тема 5. Оборудование для производства твердых лекарственных форм, медицинских капсул.
- Тема 6. Оборудование производства мягких лекарственных форм.
- Тема 7. Оборудование для производства жидких лекарственных форм в стерильных и асептических условиях.
- Тема 8. Оборудование для производства фармацевтических аэрозолей.
- Тема 9. Оборудование для получения экстракционных препаратов из лекарственного растительного сырья.
- Тема 10. Оборудование производства фармацевтических препаратов на основе микробиологического синтеза.
- Тема 11. Проектирование химико-технологических производств. Проектная документация. Конструктивные элементы промышленных зданий.
- Тема 12. Общие требования GMP к производственным и вспомогательным помещениям в фармацевтической промышленности.
- Тема 13. Основные принципы построения чистых помещений. Конструкционные и планировочные решения чистых помещений.
- Тема 14. Размещение оборудования в производствах различных видов готовых лекарственных форм.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.