

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.33 Химия и технология синтетических лекарственных средств**

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

**Химическая технология лекарственных средств.**

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр.

**Форма обучения:** очная.

**Формируемая (ые) компетенция(и):**

ОПК-2 – способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности.

ИДОПК-2.2 – применяет основные методы и приемы для измерения физических и физико-химических параметров объектов и процессов.

ИДОПК-2.3 – систематизирует и анализирует результаты физико-химических и химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов.

ОПК-4 – способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья.

ИДОПК-4.1 – интерпретирует строение вещества на основании физико-химических принципов и закономерностей.

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 продукции

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-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.

**Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина Б1.О.33 «Химия и технология синтетических лекарственных средств» относится к базовой части ОПОП, реализуется на 4 курсе в 7 семестре, общая трудоёмкость дисциплины – 144 часа / 4 зачётные единицы (з. е.).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение в химию и технологию синтетических лекарственных средств. Тема 1.1. Основные понятия и определения. Тема 1.2. Подходы к созданию новых синтетических лекарственных средств. Тема 1.3. Классификация лекарственных веществ.

Раздел 2. Химическая технология синтетических лекарственных средств. Тема 2.1.- 2.2. Лекарственные средства алифатического ряда. Тема 2.3.- 2.5. Лекарственные средства ароматического ряда. Тема 2.6.-2.9. Лекарственные средства гетероциклического ряда. Тема 2.10. Противомикробные средства.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.