|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Методы физико-химического анализа** | | |
| Уровень образования | специалитет | |
| Направление подготовки | 33.05.01 | Направление подготовки | |
| Направленность (профиль) | Фармацевтическая биотехнология | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 5 лет | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы физико-химического анализа» изучается в четвёртом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промеж уточной аттестации

Зачет (5 семестр) и экзамен (6 семестр).

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Методы физико-химического анализа» относится к основной части дисциплин.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Методы физико-химического анализа» являются:
    - изучение основных физических и физико-химических методов анализа;
    - освоение правильного подхода к выбору метода анализа в зависимости от характеристики объекта;
    - умение выбирать методику анализа;
    - применение на практике средств измерения, используемых в физико-химических методах анализа
    - проведение анализа технологических объектов;
    - анализ результатов проведённых измерений;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ОПК-1  Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов | ИД-ОПК-1.2  Анализ основных физико-химических и химических методов анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов | - Систематизирует и анализирует отечественную и зарубежную научно -техническую информацию в области физических и физико-химических методов анализа.  - Оценивает возможность применения конкретных методов для анализа химических веществ в зависимости от их состава и свойств.  - Анализирует характер и состояние производства и принимает решение о использовании методов и средств измерения для контроля технологического процесса  - Учитывает вопросы техники безопасности в химических лабораториях при выборе метода и доработке методики выполнения измерений.  - Самостоятельно проводит измерения и анализирует полученные результаты с точки зрения их правильности и воспроизводимости, используя методы математической статистики. |
| ИД-ОПК-1.3  Применение основных методов физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | *6* | **з.е.** | *216* | **час.** |