

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Основы органического синтеза лекарственных веществ»**

для студентов 2 курса, направление подготовки (специальность) 060301 «Фармация»,  
форма обучения очная

### **1. Цель и задачи дисциплины**

*Целью* освоения дисциплины является:

- создание теоретической основы для изучения специальных дисциплин, связанных с проведением анализа основных приемов по стратегии и тактике создания лекарственных веществ – фармакологии, фармацевтической и токсикологической химии, технологии лекарств;
- формирование у обучающихся профессионального мышления для решения задач по модификации существующих и поиску новых лекарственных веществ.

*Задачами* освоения дисциплины являются:

- способность анализировать историческую необходимость появления химико-фармацевтической промышленности и возникновения многочисленных направлений по созданию арсенала лекарственных соединений;
- анализировать основные концепции по стратегии синтеза биологически активных веществ;
- выявлять связи химической структуры веществ с их реакционной способностью и биологической активностью;
- выявлять логику тонкого органического синтеза по планированию и по выбору тактических путей и химических реакций с целью получения веществ с заданным лекарственным действием;
- умение описывать методы создания новых лекарств и показывать, как синтезируются современные лекарственные вещества на конкретных примерах.

### **2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Основы органического синтеза лекарственных веществ» изучается в четвертом семестре, относится к математическому, естественнонаучному и медико-биологическому циклу дисциплин ФГОС ВПО по специальности «Фармация». Является дисциплиной по выбору студента.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: органическая химия (С2.Б.7), основы медицинской химии (С2.В.ОД.2).

Освоение данной учебной дисциплины необходимо для освоения следующих дисциплин профессионального цикла: фармацевтическая химия (С3.Б.9), фармацевтическая технология (С3.Б.6), фармакология (С3.Б.1).

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.**

#### 4. Результаты обучения

##### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

№ п/п	Код соответствующей компетенции из ФГОС ВПО (ОК и ПК)	Способы реализации и их наименование	Результат освоения (знать, уметь, владеть)		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОК-5	Собеседование. реферат	Правила орфографии, правила написания реферата, правила составления списка литературы	Формулировать выводы, давать аргументированные ответы на поставленные вопросы.	Навыком устной и письменной речи,
2	ПК-31	Тест-контроль Решение ситуационных задач	Теорию строения органических соединений; научные основы классификации, номенклатуры и изомерии органических соединений; особенности реакционной способности органических соединений;	Классифицировать химические соединения, исходя из структурных особенностей; собирать простейшие установки для проведения лабораторных исследований; пользоваться	Методиками подготовки лабораторного оборудования к проведению анализа и синтеза органических соединений;
3	ПК-48	Тест-контроль Контрольная работа Написание рефератов	Основные литературные источники, справочную литературу по органической химии.	Самостоятельно работать с учебной и справочной литературой по органической химии.	Методами обработки текстовой и графической информации; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности

#### 5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используются следующие образовательные технологии: имитационные технологии: решение ситуационных задач; неимитационные технологии: практическое занятие с элементами дискуссии.

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины составляют 10% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий. Интерактивные формы и методы проведения занятий: решение ситуационных задач, контекстное обучение.

#### 6. Формы аттестации

В соответствии с учебным планом специальности 060301 «Фармация» по дисциплине «Основы органического синтеза лекарственных веществ» предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета (4 семестр). При выставлении итоговой оценки по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценки.

Заведующий кафедрой  
фармацевтической химии, д.х.н., доцент



подпись

Голиков А.Г.

Исполнитель:  
ассистент кафедры  
фармацевтической химии, к.х.н.



подпись

Фомина Ю.А.