

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.03.2018 12:41:36

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73a29

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра химии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины

### Основы органической химии

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: Предметная область: биология и химия

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>5 (3.1)</b> |     | Итого |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                                    | 18             |     |       |     |
| Вид занятий                                                               | уп             | рпд | уп    | рпд |
| Лекции                                                                    | 18             | 18  | 18    | 18  |
| Лабораторные                                                              | 36             | 36  | 36    | 36  |
| Итого ауд.                                                                | 54             | 54  | 54    | 54  |
| Контактная работа                                                         | 54             | 54  | 54    | 54  |
| Сам. работа                                                               | 18             | 18  | 18    | 18  |
| Часы на контроль                                                          | 36             | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                                                     | 108            | 108 | 108   | 108 |

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | совершенствование профессиональной подготовки обучающихся на основе овладения содержанием дисциплины в области органической химии |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ОД |
|--------------------|---------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ДПК-3: готовностью использовать необходимые научные знания в области химии (историю развития, современное содержание, методы науки, ее место в мировой культуре и науке) в пределах основной профессиональной образовательной программы**

**Знать:**

теоретические основы современной номенклатуры и изомерии органических соединений, современные проблемы органической химии, типы органических реакций и реагентов, свойства и строение основных классов органических соединений; влияние органических соединений на живые организмы и окружающую среду, признаки и условия протекания органических реакций; знать и соблюдать правила техники безопасности при работе с органическими веществами и реагентами.

**Уметь:**

устанавливать взаимосвязь между строением соединения и его химическими свойствами, планировать и осуществлять химический эксперимент, анализировать результаты химического эксперимента, адаптировать знания и умения, полученные в курсе органической химии, к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельностью

**Владеть:**

навыком использования необходимых научных знаний в области органической химии в пределах основной профессиональной образовательной программы

**ДПК-4: способностью применять научные химические знания и практические навыки в формировании предметных образовательных результатов обучающихся**

**Знать:**

типы органических реакций и реагентов, свойства и строение основных классов органических соединений; влияние органических соединений на живые организмы и окружающую среду, признаки и условия протекания органических реакций; знать и соблюдать правила техники безопасности при работе с органическими веществами и реагентами.

**Уметь:**

применять полученные знания и умения для достижения требований к предметным результатам освоения обучающимися ООП

**Владеть:**

навыками применять научные химические знания и практические навыки в области органической химии в формировании предметных образовательных результатов обучающихся

**ПК-1: готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов**

**Знать:**

предметные требования в области органической химии в соответствии с ФГОС

**Уметь:**

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| адаптировать знания и умения, полученные в курсе органической химии, к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельностью |
|                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                             |

**Владеть:**

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| навыками реализации образовательной программы по органической химии в соответствии с требованиями образовательных стандартов |
|                                                                                                                              |
|                                                                                                                              |