**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ**



**”ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”**

 България 4000 гр. Пловдив ул. “Цар Асен” № 24; Централа: (032) 261 261

 Декан: (032) 261 402 факс (032) 261 403 e-mail: chemistry@uni-plovdiv.bg

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**Факултет**

**ХИМИЧЕСКИ**

**Катедра**

**Обща и неорганична химия с методика на обучението по химия**

**Професионално направление (на курса)**

1.3. Педагогика на обучението по...

**Професионална квалификация**

**Учител по химия и опазване на околната среда**

**ОПИСАНИЕ**

**Наименование на курса**

**Решаване на учебни проблеми и на учебни задачи по химия**

**Код на курса**

**Тип на курса**

избираем

**Равнище на курса (ОКС)**

Допълнителна квалификация учител (задочно обучение)

**Година на обучение**

ПЪРВА

**Семестър**

II

**Брой ECTS кредити**

**Име на лектора**

гл.ас. д-р Йорданка Стефанова

**Учебни резултати за курса**

Успешно завършилите обучението по тази дисциплина:

**1. *Ще знаят*:**

* основните познавателни проблеми в обучението по химия;
* същността на задачите като обект и средство на познание и основните им функции в обучението;
* класификациите на задачите - типове и видове задачи в обучението по химия;
* критериите за подбор и съставяне на задачи по химия;

**2. *Ще могат*:**

* да извършват анализ на задачи по химия;
* да правят аргументиран подбор на различни типове и видове задачи по химия;
* да съставят разнообразни по съдържание и структура задачи, съобразно формулирани цели на обучение по химия;
* да организират и мотивират дейността на учениците по решаването на задачи по химия.

**Начин на преподаване**

|  |  |
| --- | --- |
| **Аудиторно: 15 ч.** Лекции – 5 ч. Упражнения – 10 ч. | **Извънаудиторно:** * Подготовка за упражненията
 |

**Предварителни изисквания (знания и умения от предходното обучение)**

Студентите трябва да знаят и/или да могат:

* Основните химични понятия, закономерности и закони от областта на общата и неорганична химия, органичната, аналитичната химия и физикохимията.
* Основни понятия и закономерности от областта на обучението по химия, психологията и педагогиката.

**Техническо осигуряване на обучението**

* учебна литература по МОХ, учебници и учебни пособия за обучението по химия в СУ;
* компютър и мултимедия;

**Съдържание на курса**

Обект на изучаваната дисциплина са задачите по химия в СУ като специфично средство на обучението по химия. Целите и задачите на курса са разширяване и задълбочаване знанията на студентите за същността на учебните задачи по химия, за функциите, които те могат да изпълняват в процеса на обучението по химия в средното училище. Разглеждат се признаците за класифициране на задачите и се характеризират в съдържателно-логически аспект основните типове и видове задачи, използвани в обучението по химия в различните класове на СУ.

***Тематично съдържание на учебната дисциплина***

**Лекции**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лекции** **Теми** | **Часове** |
| 1. Същност на учебните задачи по химия | 1 |
| 2. Класификации на учебните задачи по химия | 1 |
| 3. Дейности за решаване на различни типове задачи по химия | 1 |
| 4. Тестови задачи по химия – състав, структура, функции | 2 |
| **Общо:**  | **5** |
| **Упражнения**  |   |
| **Теми** | **Часове** |
| 1. Съставяне на теоретични и експериментални учебни задачи  | 2 |
| 2. Съставяне на качествени и количествени учебни задачи  | 2 |
| 3. Съставяне на тренировъчни, познавателни и творчески учебни задачи  | 2 |
| 4. Съставяне на учебни задачи за описание, обяснение и предвиждане на характеристики на химични обекти | 2 |
| 5. Съставяне на тестови задачи по химия | 2 |
| **Общо:** | **10** |

**Библиография**

|  |
| --- |
| *Учебници и учебни пособия по „Химия и опазване на околната среда“ за СУ* |

**Планирани учебни дейности и методи на преподаване**

Водещи методи са беседата; основни средства на обучение са дидактическите задачи за моделиране и организация на дейността на учениците в урока.

**Методи и критерии на оценяване**

Курсът завършва с текуща оценка, която се формира от участието на студентите в разглежданите теми на упражнения.

**Език на преподаване**

Български

**Изготвил описанието**

гл.ас. д-р Йорданка Стефанова