

## **Квалификационна характеристика**

### **Специалност: ХИМИЯ И ИНФОРМАТИКА**

#### **1. Насоченост, образователни цели**

Бакалавърската степен на обучение е предназначена за подготовка на висококвалифицирани кадри, които са подготвени теоретично и практически да осъществяват преподавателска дейност в основни училища, средни основни училища, профилирани и професионални гимназии.

Завършилите специалността могат да провеждат обучение по химия и опазване на околната среда, информатика и информационни и комуникационни технологии, както в задължителното обучение, така и в часовете по ЗИП и СИП

Специалистите с Бакалавърска степен – учител по химия и информатика могат да продължат образованието си чрез магистратура у нас или в чужбина, което ще даде възможност за повишаване на квалификацията им и реализацията им като висококвалифицирани експерти в сферата на образованието.

#### **2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)**

**Общи изисквания – знания и умения:** Основни познания по висша математика, физика, чужд език; задълбочени познания в основните химически дисциплини: обща и неорганична химия, органична химия, физикохимия, аналитична химия, основи на химичната технология; задълбочени познания по информатика и компютърни системи и информационни технологии, вкл. статистика, програмиране, интернет и интернет информационни технологии в обучението по химия, компютърни системи и технологии, както и по психология, педагогика, методика на обучението по химия и по информатика, аудиовизуални и информационни технологии в обучението, методика и техника на училищния химичен експеримент.

**Специални изисквания – знания и умения:** Завършилият специалност “Химия и информатика”- бакалавърска степен трябва да притежава знания и умения за общо дидактически анализ на урока, да ръководят учебния процес с оглед съвременните изисквания за оптимизация на урока, да усъвършенстват структурата на урока, методите и формите на обучение, да провеждат разнообразни извънкласни форми на работа, да използват съвременните технически средства за обучение. Трябва да са в състояние да повишават сами квалификацията си, като се запознават с нови постижения на химията, информатиката, методиката и педагогиката и да работят успешно в условията на пазарната икономика.

#### **3. Професионални компетенции**

**Завършилите специалността са подготвени за:**

23.1.2014 г.

**А Основни видове професионална дейност:** Планиране, организиране и провеждане на процеса на обучение по химия и опазване на околната среда и по информатика и информационни технологии; възпитателна дейност за формиране на отношение към ученето, работата, културата, за развитие на гражданска позиция и на творческите способности на учениците; работа с учебна документация, комуникация с родители.

**Б Специализирани видове професионална дейност:** Организация на различни форми извънкласни дейности: участие в проекти, подготовка за състезания и олимпиади, ръководство на кръжоци и школи; разработване на материали за оценяване постиженията на учениците.

#### **4. Професионална реализация**

##### **Основни видове професионална дейност:**

Завършилите специалността са предназначени да работят непосредствено след завършването на университета в образователната система на длъжности: учител по химия и ООС, учител по информатика, учител по информационни и комуникационни технологии, учител по интегрирани предмети във всички видове училища и гимназии. Те могат да провеждат и ръководят извънкласна работа, а също така и да заемат всички други длъжности, които закона им разрешава.

Специалността позволява на по-изявените студенти да продължат висшето си образование в следващата квалификационна степен - магистър и по този начин да повишат специалната си подготовка. Тези студенти ще могат да заемат отговорни длъжности изискващи по- специфични знания в посочените области.

Широката обхватност на университетската специалност позволява успешното участие и в частни фирми, с обект на дейност в областта на химията и информатиката. По този начин ще има възможност за заемане на длъжности изискващи специфична и висока квалификация.

##### **Специализирани видове професионална дейност:**

Специалността позволява на по-изявените студенти да продължат висшето си образование в следващата квалификационна степен - магистър и по този начин да повишат специалната си подготовка. Тези студенти ще могат да заемат отговорни длъжности изискващи по- специфични знания в посочените области.

Широката обхватност на университетската специалност позволява успешното участие и в частни фирми, с обект на дейност в областта на химията и информатиката. По този начин ще има възможност за заемане на длъжности изискващи специфична и висока квалификация.