**Образовательная программа**

**Направление: 44.04.01 Педагогическое образование**

**Магистерская программа «Проектирование педагогических систем в биологическом и химическом образовании»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Уровень подготовки****:*  Магистратура  ***Структурное подразделение****:*  Академия биологии и биотехнологии  им. Д.И.Ивановского  ***Язык обучения****: р*усский  ***Требования к поступающим:***  -диплом бакалавра  - внутреннее вступительное испытание по направлению «Педагогическое образование» | ***Руководитель образовательной программы****:*   |  |  | | --- | --- | | http://sfedu.ru/www/docs/F24652/krasnova.jpg | **Краснова Ольга Михайловна**, доцент кафедры теории и методики биологического образования,  [krasnovaom@yandex.ru](mailto:krasnovaom@yandex.ru)  8-928-141-70-69 | | |
| **Учебная деятельность** | **Научная деятельность** | |
| **Обязательные дисциплины**:   * Иностранный язык * Современные проблемы науки и образования * Инновационные процессы в образовании * Биология в общем и профессиональном образовании * Химия в общем и профессиональном образовании * Содержание инновационной деятельности педагога в биологическом и химическом образовании * Педагогическое проектирование и моделирование в обучении биологии и химии * Современные образовательные технологии в обучении биологии и химии   **Элективные дисциплины:**   * Современные системы поиска и анализа учебной и научной информации * Психофизиологические основы интеллектуальной деятельности детей и подростков * Особенности организации биологического образования в школе и вузе * Особенности организации химического образования в школе и вузе | **Проекты:**  - участие в опытно-экспериментальной деятельности базовых школ;  - научно-исследовательская работа в области теории и методики  естественнонаучного образования;  - участие в городских проектах «Одаренные дети», «Профстандарт педагога»  **Материально-техническое обеспечение учебного процесса:**  - современное оборудование классов-лабораторий биологии и химии;  -оснащение кабинетов современной электронной техникой (компьютеры, интерактивные доски, мультимедиапроекторы и пр.) | |
| **Ведущие преподаватели:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | http://sfedu.ru/www/docs/F18498/1.jpg | Белякова Елена Ивановна, доцент кафедры | http://sfedu.ru/www/sfedu$files.bfile_download?p_file=1261.jpg&p_dir=PER_PHOTOS_DIR&p_mime_type=image/jpeg&p_name=image.jpg | Мирнова Марина Николаевна  доцент кафедры | http://sfedu.ru/www/docs/F13303/U.jpg | Уфлянд  Игорь  Ефимович,  профессор кафедры химии | | |

***Структура учебного плана магистратуры по направлению 44.04.01 Педагогическое образование,***

***МП «Проектирование педагогических систем в биологическом и химическом образовании»***

***2018 – 2020уч.г.г.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс / Семестр** | ***ЗЕТ*** | ***Модули и зачетные единицы*** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  |
| **I**  **1**  **осень** | ***30*** | ***Базовые дисциплины*** | | | | | | ***Иностранный язык*** | ***Дисциплины по профилю*** | | | | | ***НИР*** | | | |
| **2**  **весна** | ***30*** | ***Дисциплины по профилю*** | | | | | | | ***Иностранный язык*** | ***Дисциплины по профилю*** | | | ***НИР***  ***проектная деятельность*** | | | | | |
| **II**  **3**  **осень** | ***30*** | ***Научно-исследовательская практика*** | | | ***Дисциплины по профилю*** | | | | | ***Иностранный язык*** | | ***Элективные курсы*** | | | | | |
| **4**  **весна** | ***30*** | ***Производственная практика*** | | | | | ***Научно-исследовательская работа*** | | | | | | | | ***Преддипломная практика*** | ***Государственная итоговая аттестация*** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компетенции выпускника программы:**  способен осуществлять авторскую разработку педагогических технологий в области биологии и химии, организовывать инновационную научно-методическую и опытно-экспериментальную работу в учебном заведении. | **Практики и стажировки:**  Базовые школы кафедры теории и методики биологического образования, ведущие активную инновационную деятельность: МБОУ СОШ №№ 97, 27, 78, 10 и 65 (г. Ростов-на-Дону), Лицей №1  (г. Аксай),областной центр дополнительного образования, Городской экологический центр, Интерактивный музей наук «Лабораториум», Дворец творчества детей и молодежи (г. Ростов-на-Дону) | **Прогнозируемые сферы деятельности выпускника программы:**  средняя общеобразовательная школа (базовая и профильная), среднее специальное образование,  высшая школа, система дополнительного естественнонаучного образования. |