**АННОТАЦИЯ**

**ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОЬРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА**

по направлению подготовки

**44.04.01 Педагогическое образование**

профилю подготовки

**Информационные технологии в образовании**

квалификация выпускника

**магистр**

форма обучения

**очная**

1. **Цель и задачи**

*Цель изучения дисциплины* – создание условий для ознакомления магистрантов с возможностями, особенностями организации процесса внедрения курса по робототехники в образовательный процесс образовательной организации.

*Задачи дисциплины*

* сформировать представления о возможностях внедрения курса по робототехнике в образовательный процесс;
* изучить особенности разработки учебных программ по робототехнике для проектирования как отдельных, так и интегрированных курсов по робототехнике;
* разработать программу внедрения курса по робототехнике в образовательный процесс.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Цикл (раздел) ОПОП - блок ФТД. Факультативы.

**3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-1 - Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов в условиях современной информационно-образовательной среды;

ПК-3 - Способен разрабатывать методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ с использованием информационных и дистанционных образовательных технологий, осуществлять мониторинг и оценку качества их реализации.

**4. Образовательные результаты**

В результате изучения дисциплины студент должен

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ОР дисциплины | Образовательные результаты дисциплины | Код  ИДК |
| ОР -1.1 | демонстрирует умение разрабатывать основные и дополнительные образовательные программы по робототехнике для реализации профессиональной деятельности в условиях современной информационно-образовательной среды | **ПК-1.2**. Умеет использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать информационно- образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС  **ПК-3.3**: Владеет технологиями разработки методического обеспечения реализации основных и дополнительных образовательных программ с использованием информационных и дистанционных образовательных технологий; методами и приемами мониторинговых исследований |

**5. Содержание дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование раздела дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Введение в образовательную робототехнику | Образовательная робототехника – возможности в образовательном процессе. Цели и задачи создания курсов по робототехнике. Целевая аудитория. |
| 2 | Проектирование учебных программ по внедрению курса робототехники в образовательный процесс | Основное и дополнительное образование в робототехнике. Программа интегрированного курса по робототехнике в начальной школе. Курс робототехнике в средней и старшей школе |

Автор**:** к.ф.-м..н., доцент Лапин Н.И.