

МОДУЛЬ 7 "МЕТОДИЧЕСКИЙ"
Технологии и средства цифрового обучения
аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной математики**
Направление подготовки **44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили Математика и Информатика**

Форма обучения **заочная**
Программу составил(и): **ст.преподаватель, Сиразева Д.Ф.**

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 5 | | Итого | |
|-------------------|----|-----|-------|----|
| | уп | рпд | | |
| Лекции | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Практические | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Итого ауд. | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Контактная работа | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Сам. работа | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

| 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Цель освоения дисциплины обеспечить теоретическую и практическую готовность будущих педагогов к использованию информационно-коммуникационных технологий при разработке основных и дополнительных образовательных программ и решению стандартных коммуникативных задач с использованием ИКТ для получения специальных научных знаний в предметной области. |
| 1.2 | Задачи освоения дисциплины: |
| 1.3 | формирование комплексных знаний об основных тенденциях развития информационно-коммуникационных технологий; |
| 1.4 | формирование навыков осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач с применением ИКТ-технологий; |
| 1.5 | формирование практических навыков применения информационно-коммуникационных технологий при разработке основных и дополнительных образовательных программ; |
| 1.6 | формирование способности осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|--|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.07 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности |
| 2.1.2 | Социология |
| 2.1.3 | Иностранный язык |
| 2.1.4 | Производственная практика по воспитательной работе |
| 2.1.5 | История (история России, всеобщая история) |
| 2.1.6 | Программное обеспечение ЭВМ |
| 2.1.7 | Русский язык и культура речи |
| 2.1.8 | Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике |
| 2.1.9 | История математики |
| 2.1.10 | Методика обучения предмету "Математика" |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Базы данных |
| 2.2.2 | Информационные системы |
| 2.2.3 | Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности |
| 2.2.4 | Проектирование информационных систем |
| 2.2.5 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.6 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 2.2.7 | Производственная преддипломная практика |
| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| ОПК-2: Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) | |
| ОПК-2.3: Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ | |
| ОПК-2.4: Демонстрирует умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки) | |
| УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | |
| УК-5.1: Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|-------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | теоретические основы преобразования аналоговой информации в цифровую и наоборот; |
| 3.1.2 | основные технологии получения обработки цифровой информации; |
| 3.1.3 | подходы к созданию анимации и её основные виды; |

| | |
|------------|--|
| 3.1.4 | требования к программным и аппаратным средствам, которые используются для создания цифровых продуктов. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | разрабатывать образовательный цифровой продукт; |
| 3.2.2 | создавать и редактировать информацию с элементами мультимедиа для взаимодействия; |
| 3.2.3 | размещать программные продукты в сети Internet. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | навыками рабочего проектирования мультимедийных объектов; |
| 3.3.2 | навыками обработки мультимедийной информации; |
| 3.3.3 | навыками размещения, тестирования и обновления цифровой информации; |
| 3.3.4 | подходами к использованию информационных технологий при реализации образовательного проекта; |
| 3.3.5 | инструментальными средствами создания и модификации цифровых объектов. |