ИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра математики, информатики и физики

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б2.П.В.У.1 Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))»

Вид *учебная практика*
учебная, производственная

Тип *учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))*

Форма *дискретная по периодам проведения практик*
непрерывная, дискретная

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
(код и наименование направления подготовки)

«Информатика», «Информатизация образования»
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Очная

г. Орск 2023

2110561

Рабочая программа дисциплины «*Б2.П.В.У.1 Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра математики, информатики и физики
наименование кафедры

протокол № 10 от " 07 " июня 2023 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра математики, информатики и физики _____ Г.В. Зыкова
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Доцент _____ Г.В. Зыкова
должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии
по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки) _____ С.М. Абрамов
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий библиотекой
_____ М.В. Камышанова
личная подпись *расшифровка подписи*

Начальник ОИТ _____ М.В. Сапрыкин
личная подпись *расшифровка подписи*

© Зыкова Г.В., 2023
© Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики: формирование навыков научно-исследовательской работы путем осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации на основе применения системного подхода относительно определения современных образовательных технологий обучения информатике и ИКТ на уровне начального общего образования.

Задачи:

- углубление знаний методики обучения информатике в начальной школе;
- расширение знаний методики, отработка умений и формирование навыков составления и решения задач по информатике за курс начальной школы;
- разработка методического обеспечения занятий в компьютерном классе для начальной школы;
- организация проектной деятельности по информатике в начальной школе.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика реализуется в форме практической подготовки.

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока П «Практика»

Пререквизиты практики: *Б1.Д.Б.18 Основы проектной деятельности*

Постреквизиты практики: *Б2.П.Б.П.4 Производственная практика (научно-исследовательская работа)*

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач УК-1-В-5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата	**Знать:** - основы философского понятийного аппарата для осуществления критического анализа и синтеза информации, полученной из разных источников. **Уметь:** - применять методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач. **Владеть:** - навыками формулирования и аргументации выводов и суждений, в том числе с применением с применением философского понятийного аппарата.

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).
Практика проводится в 5 семестре.
Вид итогового контроля – дифференцированный зачет.

4.2 Содержание практики

Виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью и направленные на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций

- углубление знаний методики обучения информатике в начальной школе;
- расширение знаний методики, отработка умений и формирование навыков составления и решения задач по информатике за курс начальной школы;
- разработка методического обеспечения занятий в компьютерном классе для начальной школы;
- организация проектной деятельности по информатике в начальной школе.

Этапы прохождения практики

Этап 1. Установочный

Постановка целей и задач практики, выбор темы исследования, распределение индивидуальных заданий.

Этап 2. Научно-исследовательская работа

Основная тематика научно-исследовательских проектов:

1. Методическое обеспечение уроков информатики в начальной школе (на примере УМК «Информатика» Рудченко Т. А., Семёнова А. Л.)
2. Методическое обеспечение уроков информатики в начальной школе (на примере УМК «Информатика в играх и задачах» Горячева А.В.)
3. Методическое обеспечение уроков информатики в начальной школе (на примере УМК «Информатика и ИКТ» Матвеевой Н.В. УМК «Информатика» Бененсон Е.П., Паутовой А.Г.)
4. Методическое обеспечение уроков информатики в начальной школе (на примере УМК «Информатика» Тур С.Н., Бокучава Т.П.)
5. Формирование базовых представлений и понятий у учащихся на уроках информатики в начальной школе.
6. Внеурочная деятельность по информатике в начальной школе.
7. Организация проектной деятельности младших школьников на уроках информатики.
8. Компьютерные развивающие среды для начальной школы.

Этап 3. Контрольно-оценочный

Подведение итогов практики, формирование отчета о практике, защита научно-исследовательского проекта, выполненного в форме курсовой работы по дисциплине «Теория и методика обучения информатике», соответствующего требованиям Стандарта по оформлению студенческих работ организации.

5 Формы отчетной документации по итогам практики

В качестве отчета о практике выступает научно-исследовательский проект, выполненный в рамках курсовой работы по дисциплине «Теория и методика обучения информатике», выполненная и оформленная в соответствие с требованиями Стандарта по оформлению студенческих работ ОГУ.

Защита научно-исследовательского проекта происходит по расписанию защиты курсовой работы по дисциплине «Теория и методика обучения информатике» в 5 семестре.

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

6.1.1 Основная литература

1. Лапчик М .П .и др .Методика преподавания информатики учеб.пособие для студ.пед.вузов / Лапчик, М.П.; под общ.ред.М.П.Лапчика.- 4-е изд., стер.. - М. : Академия, 2007. - 624с.. - (Рек.УМО)
2. Малев, В.В. Общая методика преподавания информатики : учебное пособие / В.В. Малев. - Воронеж : ВГПУ, 2005. - 273 с. - ISBN 5-88519-276-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103305
3. Кузнецов, А.С. Общая методика обучения информатике : учебное пособие / А.С. Кузнецов, Т.Б. Захарова, А.С. Захаров. - М. : Прометей, 2016. - Ч. 1. - 300 с. : схем., табл. - ISBN 978-5-9907452-1-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438600

6.1.2 Дополнительная литература

1. Андреева, Е.В. Комбинаторные задачи [Текст] : материалы для подготовки школьников к олимпиадам по информатике / Е. В. Андреева . - М. : Чистые пруды, 2005. - 32 с.
2. Златопольский, Д.М. Сборник заданий для внеклассной работы по информатике / Златопольский, Д.М. . - М. : Чистые пруды, 2006. - 32с.
3. Аверкин, Ю.А. Дидактические материалы для организации тематического контроля по информатике в начальной школе / Ю.А. Аверкин, Н.В. Матвеева, Т.А. Рудченко, А.Л. Семенов. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004 г. – 477 с.

6.1.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная библиотека - http://niv.ru/ Доступ свободный
2. eLIBRARY.RU - www.elibrary.ru Доступ свободный. Необходима индивидуальная регистрация в локальной сети вуза.
3. Infolio - Университетская электронная библиотека – http://www.infoliolib.info/

6.1.4 Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Учителям информатики и математики - http://comp-science.narod.ru/
2. Библиотека по психологии Psyberia - http://psyberia.ru/work/author
3. Электронная библиотека МГППУ - http://psychlib.ru/index.php
4. Научная педагогическая электронная библиотека – http://elib.gnpbu.ru
5. Педагогическая библиотека - http://pedlib.ru

6.1.5 Электронные библиотечные системы

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – http://www.biblioclub.ru/ После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.

6.2 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	РЕД ОС «Стандартная» для Рабочих станций*	Образовательная лицензия от 11.07.2022 г. на 3 года для 240 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г.
Офисный пакет	LibreOffice	Свободное ПО, https://libreoffice.org/download/license/
Интернет-браузер	Chromium	Свободное ПО, https://www.chromium.org/Home/
	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/

7 Места прохождения практики

Данный вид практики осуществляется на базе выпускающей кафедры

8 Материально-техническое обеспечение практики

Наименование помещения	Материальное-техническое обеспечение
Учебные аудитории: - для групповых и индивидуальных консультаций (2-207, 2-208);	Учебная мебель, доска, персональные компьютеры с выходом в локальную сеть и сеть «Интернет»
- для текущего контроля и промежуточной аттестации (2-219)	Учебная мебель
Компьютерный класс (2-207)	Учебная мебель, компьютеры (8) с выходом в локальную сеть и сеть «Интернет», передвижная доска, лицензионное программное обеспечение
Компьютерный класс (2-208)	Учебная мебель, передвижная доска, компьютеры (8) с выходом в локальную сеть и сеть «Интернет», лицензионное программное обеспечение
Компьютерный класс (2-213)	Учебная мебель, передвижная доска, компьютеры (12) с выходом в локальную сеть и сеть «Интернет», проектор, экран, лицензионное программное обеспечение
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (2-311)	Учебная мебель, компьютеры (3) с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение