

Дисциплина «Теория и методика обучения и воспитания (информатика)»

1. Цель освоения

Формирование умений выбора и применения методов организации исследования при разработке и реализации авторских методических систем обучения информатике.

2. Место в структуре программы

Дисциплина входит в блок 2 «Образовательный компонент» части 2.1 «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры и является обязательной для освоения.

3. Планируемые результаты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- теоретические проблемы теории и методики обучения и воспитания информатике, в том числе семантической обработки информации,
- теорию и методологию научного исследования в области методики обучения информатике,
- современные методы педагогического исследования и специфику осуществления научно-исследовательской деятельности по теме исследования;

уметь:

- проводить анализ и определять эффективность современных методов и средств обучения информатике для решения педагогических задач,
- применять закономерности и принципы организации образовательного процесса, современные технологии в обучении информатике,
- осуществлять анализ проводимых исследований в области обучения информатике,
- применять современные методы исследования для осуществления научно-исследовательской деятельности по теме исследования,
- анализировать и интерпретировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в рамках теории и методики обучения информатике;

владеть:

– методами организации педагогического процесса с использованием современных технологий в обучении информатике, подходами к проектированию методических систем образовательного процесса;

– способами отбора, обобщения и адаптации результатов современных исследований в предметной области «Теория и методика обучения и воспитания (информатика)» для целей 4 преподавания, методиками и инструментами анализа и интерпретации результатов научных исследований.

4. Объем и продолжительность

количество зачётных единиц – 4,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 144 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 72 ч., СРС – 72 ч.);

распределение по семестрам – 3, 4;

форма и место отчётности – зачет с оценкой (3 семестр), экзамен (4 семестр)

5. Разработчики

Данильчук Е.В., д.п.н., профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики;

Сергеев А.Н., д.п.н., профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики;

Пономарева Ю.С., к.п.н., доцент кафедры информатики и методики преподавания информатики.