

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

## 1. Цели проведения практики

Формирование системы компетенций магистра образования в области осуществления научно-исследовательской деятельности для решения профессиональных задач.

## 2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Научно-исследовательская практика» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Деловой иностранный язык», «Инновационные процессы в образовании 2», «Методология и методы научного исследования», «Современные проблемы науки», «Администрирование компьютерных систем», «Информационные технологии в математике», «Проектирование информационных систем в сфере образования», «Языки и методы высокоуровневого программирования», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая)».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Декларативные языки программирования», «Информационное обеспечение системы менеджмента качества образовательного учреждения», «Использование ИКТ при оценке результатов обучения», «Обучение пользователей информационных систем», «Применение веб-систем дистанционного образования», «Проектирование содержания дисциплин информатики», «Руководство исследовательской работой обучающихся в области ИКТ», «Средства обеспечения безопасности в компьютерных сетях», «Теоретические основы информатизации образования», прохождения практик «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

## 3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности (ОК-3);
- готовностью осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность (ПК-4);
- способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5);
- готовностью использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач (ПК-6);
- готовностью изучать научные основы фундаментальной и прикладной информатики, оценивать и выбирать информационные технологии для создания и применения информационных систем и сервисов для сферы образования (СК-1).

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

*знать*

- проводить анализ результатов научных исследований;
- требования к разработке авторских методических моделей, методик, технологий и приемов обучения;

***уметь***

- применять современные научные методы и технологии;

***владеть***

- опытом анализа результатов научных исследований;
- опытом разработки и реализации методических моделей, методик, технологий и приемов обучения.

#### **4. Объём и продолжительность практики**

количество зачётных единиц – 3,  
общая продолжительность практики – 2 нед.,  
распределение по семестрам – 3.

#### **5. Краткое содержание практики**

Анализ результатов научных исследований.

Анализ, систематизация и обобщение результатов научных исследований в области фундаментальной и прикладной информатики, информатизации образования, методики обучения информатике. Применения комплекса исследовательских методов при решении конкретных научно-исследовательских задач.

Разработка авторских моделей на основе исследования.

Проведение и анализ результатов научного исследования в области фундаментальной и прикладной информатики, информатизации образования, методики обучения информатике с использованием современных научных методов и технологий. Разработка и реализация на основе исследования авторских методических моделей, методик, технологий и приемов обучения.

#### **6. Разработчик**

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».