

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Цели проведения практики

Сформировать систему компетенций бакалавра прикладной информатики в области использования информационных технологий для решения научно-исследовательских задач.

2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Высокоуровневые методы программирования», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии». Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Информационная безопасность», «Проектирование информационных систем», «Физика», «Актуальные проблемы прикладной информатики», «Веб-дизайн и интернет-программирование», «Декларативные языки программирования», «Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов», «Интеллектуальные информационные системы», «Использование ИКТ при оценивании результатов обучения», «Компьютерные технологии в управлении образованием», «Мультимедийные технологии», «Объектная методология информационного моделирования», «Перспективные технологии искусственного интеллекта», «Программная инженерия», «Современные языки программирования», «Социальная информатика», «Управление информационными системами».

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);
- способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- состав и назначение средств разработки электронных ресурсов информационных систем;

уметь

- проводить анализ предметной области, формулировать требования к новым ресурсам информационных систем;
- осуществлять разработку электронных ресурсов при помощи выбранного средства;

владеть

- опытом разработки проекта электронных ресурсов информационных систем;
- опытом осуществления и внедрения разработки электронного ресурса информационных систем.

4. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 6,
общая продолжительность практики – 4 нед.,
распределение по семестрам – 4.

5. Краткое содержание практики

Проектирование электронных ресурсов информационных систем.
Проведение анализа предметной области. Описание требований к электронным ресурсам информационных систем. Разработка проекта электронного ресурса информационной системы.

Разработка электронных ресурсов информационных систем.
Средства разработки электронных ресурсов информационных систем. Разработка и тестирование электронных ресурсов. Внедрение разработки.

6. Разработчик

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