УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1. Цели проведения практики

Сформировать систему компетенций бакалавра прикладной информатики области использования информационных технологий для решения поставленных задач.

2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Учебная практика» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Образовательная робототехника».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «3D-моделирование и печать», «Администрирование компьютерных систем», «Веб-дизайн и разработка интернет-приложений», «Документирование и сертификация», «Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов», «Интеллектуальные информационные системы», «Интеллектуальный анализ данных и XML-технологии», «Информационные технологии в математике», «Информационные технологии в управлении образованием», «Использование ИКТ в сфере образования», «Компьютерная графика и мультимедиа технологии», «Математическое и имитационное моделирование», «Основы микроэлектроники», «Перспективные технологии искусственного интеллекта», «Перспективные технологии компьютерного моделирования», «Программные средства дистанционного образования», «Программные средства информационных систем», «Разработка мультимедийных образовательных ресурсов», «Современные языки программирования», «Социальная информатика», «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов», «Технологии обучения информатике и ИКТ», «Экспертиза электронных образовательных ресурсов», прохождения практики «Научно-исследовательская работа».

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПКР-1);
- способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПКР-2);
- способность проектировать ИС по видам обеспечения (ПКР-3);
- способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы (ПКР-4);
- способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область (ПКР-5);
- способность принимать участие во внедрении информационных систем (ПКР-6);
- способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПКР-7);
- способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПКР-8);
- способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПКР-9);
- способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПКР-10);
- способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПКР-11).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- должностные обязанности специалиста службы информационных технологий;
- состав и назначение средств разработки электронных ресурсов информационных систем;

уметь

- работать с документами, определяющими выполнение служебных обязанностей специалиста службы информационных технологий организации;
- выполнять работу специалиста службы информационных технологий;
- проводить анализ предметной области, формулировать требования к новым ресурсам информационных систем;
- осуществлять разработку электронных ресурсов при помощи выбранного средства;

владеть

- опытом анализа должностных обязанностей специалиста службы информационных технологий конкретной организации;
- опытом исполнения обязанностей специалиста службы информационных технологий в конкретной организации;
- опытом разработки проекта электронных ресурсов информационных систем;
- опытом осуществления и внедрения разработки электронного ресурса информационных систем.

4. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 5.7777777777778,
общая продолжительность практики – 3.8518518518519 нед.,
распределение по семестрам – 2, 4.

5. Краткое содержание практики

Анализ структуры и задач организации.

Определение профиля деятельности, цели и задач организации. Изучение должностных обязанностей специалиста службы информационных технологий организации.

Выполнение заданий на рабочем месте специалиста службы информационных технологий.
Выполнение заданий на рабочем месте специалиста службы информационных технологий (задания руководителя практики от организации)

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».