

Аннотация

на учебную дисциплину *«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»*,

Целью проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является формирование **профессиональных компетенций**:

способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно- вычислительная машина» (ПК-1);

способностью разрабатывать компоненты аппаратно- программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2);

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3);

способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-4).

В ходе прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студенты **закрепляют знания об** основных моделях компонентов информационных систем, видах программного обеспечения, их функциональном назначении, современных технологиях, средах и платформах разработки, основных этапах решения инженерных задач (постановка задачи, выбор методов и средств решения, представления результатов решения и т.д.); основах информационных технологий, структуру лекций

На основе приобретенных знаний **формируются умения** реализовывать модели компонентов информационных систем и модели данных с применением программных средств моделирования, разрабатывать модульные и объектно-ориентированные программы, решать инженерно- математические и инженерно- физические задачи с применением различных программных средств, решать инженерно- математические и инженерно- физические задачи.

Приобретаются навыки владения навыками разработки пользовательских интерфейсов приложений и баз данных, навыками разработки документации на программные продукты, навыками использования программных сред C++ и VBA для решения инженерных задач, навыками использования программных сред для решения инженерных задач.

Учебная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является обязательной в соответствии с требованиями федерального

государственного образовательного стандарта высшего образования. Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Информатика», ««Арифметические и логические основы вычислительных систем»».

Общая трудоемкость дисциплины составляет – 3 зачетных единиц.

Продолжительность изучения дисциплины – две недели.

Д.т.н., профессор кафедры САПР

Бершадский А.М.