

Аннотация

на производственную практику «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Целью прохождения производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является формирование профессиональных компетенций:

- **«Выпускник должен демонстрировать** Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно- вычислительная машина» **(ПК 1);**
- Способность разрабатывать компоненты аппаратно- программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования **(ПК-2);**
- Способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности **(ПК-3);**
- Способность готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии **(ПК-4).**

В ходе прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности **бакалавры** развивают навыки формулирования целей, задач научных исследований, выбора методов и средств их решения, анализа результатов теоретических и экспериментальных исследований.

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.

Производственная практика **«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»** является обязательной в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Опирается на знания, полученные в ходе изучения следующих дисциплин: «Информатика» «Арифметические и логические основы вычислительных систем».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Продолжительность изучения дисциплины – 2 недели.

Д.т.н., профессор кафедры САПР

Бершадский А.М.