

АННОТАЦИЯ

рабочей программы производственной практики (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

1. Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: познакомить обучающихся с основными задачами в области инженерии программного обеспечения на ведущих предприятиях города, области, страны и приемами их решения.

Задачи практики:

- углубление и закрепление теоретических знаний обучающихся;
- ознакомление будущих программистов с различными языками программирования;
- приобретение навыков работы с различными программными продуктами на предприятиях разной направленности;
- изучение методов решения производственных задач в конкретных ситуациях;
- формирование умений и навыков самостоятельного исследования и решения различных задач путем интеграции средств программирования с другими видами программного обеспечения;
- приобретение опыта действий в условиях реального производства в рядовых и экстремальных ситуациях;
- формирование и развитие у будущих специалистов умений и навыков, позволяющих применять современные математические методы и программное обеспечение для решения задач науки, техники, экономики и управления и использования информационных технологий в проектно-конструкторской, управленческой и финансовой деятельности;
- развитие профессиональной культуры, приобретение опыта общения в условиях производства;
- формирование творческого мышления, развитие потребности в самообразовании и постоянном совершенствовании своей профессиональной деятельности в области прикладной математики и информатики;
- изучение современного состояния компьютерных технологий в различных учреждениях и предприятиях, передового опыта и инновационных подходов;
- изучение способов организации и управления трудовым коллективом.

2. Структура практики

2.1 Общая трудоемкость практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц, 4 недели

2.2 Основные разделы (этапы) практики:

1. Подготовительный этап (организационное собрание с обучающимися)
2. Работа на предприятии
3. Обработка и анализ полученной информации (материала)
4. Подготовка и оформление отчета по практике
5. Заключительный этап (зачет с оценкой)

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-5 – способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

ОК-6 – способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ОПК-3 – способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям;

ПК-3 – способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;

ПК-4 – способность работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности;

ПК-8 – способность приобретать и использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности;

ПК-9 – способность составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой