

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б2 В.01(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Специальность/направление подготовки: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Корпоративные информационные системы

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью производственной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики является закрепление, расширение и углубление полученных теоретических знаний и приобретение первоначальных практических навыков в решении конкретных проблем в области информационных систем и технологий.

Задачи производственной (технологическая (проектно-технологическая) практика) практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний по прослушанным за время обучения в университете дисциплинам;
- формирование профессиональных навыков принятия решений по профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- отработка технологических навыков разработки программ пригодных для практического применения;
- формирование навыков разработки методик использования программных средств;
- получение навыков по инсталляции программных и аппаратных обеспечения информационных и автоматизированных систем.

Вид практики: производственная практика.

Способы проведения практики: стационарная, выездная.

Практика проводится в том числе в форме практической подготовки.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

- ПК-1 Способен управлять разработкой и разрабатывать компьютерное программное обеспечение
 - ПК-1.1 Выявляет проблемы организации, связанные с программным обеспечением
 - ПК-1.2 Применяет основные методы и инструменты разработки программного обеспечения
- ПК-2 Способен руководить проектированием программного обеспечения
 - ПК-2.1 Применяет методы и средства проектирования программных интерфейсов
 - ПК-2.2 Взаимодействует с подразделениями организации в рамках процесса проектирования программного обеспечения, структур БД, программных интерфейсов
- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
 - УК-2.1 Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет основные направления работ, управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла
 - УК-2.2 Анализирует этапы жизненного цикла проекта, этапы разработки и реализации проекта, методы разработки и управления проектами

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

- алгоритмы обработки данных с использованием современных интеллектуальных технологий;
- Основы математического моделирования процессов и объектов
- основные понятия, относящиеся к жизненному циклу продукции, этапы жизненного цикла продукции;
- методики создания единого информационного пространства, внедрения ИПИ/CALS –технологий на предприятиях;
- стандартные программные средства для решения задач в области управления жизненным циклом продукции; методы и средства проектирования программных интерфейсов

Уметь:

- использовать основные принципы автоматизированного управления жизненным циклом продукции для повышения эффективности производства;

Обучающийся умеет: методы планирования, обеспечения, оценки и автоматизированного управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции; пользоваться инструментальными программными средствами интерактивных графических систем, актуальных для современного производства; использовать основные технологии передачи информации в среде локальных сетей, сети internet;

выявлять проблемы организации, связанные с информационным обеспечением и особенностями установленных БД; применять методы и средства проектирования программных интерфейсов

разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач;

применять математические методы при решении прикладных задач

Владеть:

навыками применения элементов анализа этапов жизненного цикла продукции и управления ими; навыками работы в программной системе управления жизненным циклом продукции; навыками проектирования простых программных алгоритмов и реализации их на языке программирования;

программными средствами для разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач;

программными средствами для разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач;

навыками разработки математических моделей процессов и объектов при решении задач профессиональной деятельности.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.