

Аннотация к рабочей программы практики
Б2.В.01.01 (П) «Технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии ОФО

Направленность (профиль): Аналитические информационные системы

Объем трудоёмкости: 9 зачётных единиц

в 6 семестре 216 часов, из них – 48 часов контактной работы, 168 часов самостоятельной работы;

в 7 семестре 108 часов, из них – 24 часа контактной работы, 84 часа самостоятельной работы.

Цель практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении естественно-научных и профессиональных дисциплин;

- приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;

- освоение студентами перспективных информационных технологий.

Задачами практики являются:

- изучение предметной области и описание бизнес-процессов предприятия;

- формирование и развитие у студентов профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности, потребности в самообразовании;

- получение практического опыта по основным видам профессиональной деятельности предприятия;

- приобретение опыта работы в коллективе.

Место практики в структуре в структуре образовательной программы.

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика учебного плана. Практика базируется на освоении следующих дисциплин: Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, Технологии разработки web-приложений, Операционные системы, Проектирование информационных систем, Системный и бизнес-анализ в разработке ПО, Цифровая обработка изображений, Проектная деятельность, Цифровые вычислительные комплексы и сети, Системное администрирование, Анализ и моделирование бизнес-процессов предприятия в проектном внедрении, Проектная разработка на платформе 1С: Предприятие, Основы управления ИТ-проектами и ресурсами.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики студент должен приобрести следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом.

Код и наименование индикатора	Результаты прохождения практики
-------------------------------	---------------------------------

ПК-2 Способность разрабатывать системное и прикладное программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	
ИПК-2.1 знает анализ требований к программному обеспечению	Знать анализ требований к программному обеспечению
ИПК-2.2 умеет разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие	Уметь разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие
ИПК-2.3 имеет навыки проектирования программного обеспечения	Владеть навыками проектирования программного обеспечения
ПК-5 Способность обеспечивать требуемый качественный бесперебойный режим работы инфокоммуникационной системы	
ПК-5.1 знает процессы управления доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы	Знать процессы управления доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб инфокоммуникационной системы
ПК-5.2 умеет осуществлять восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев	Уметь осуществлять восстановление работоспособности программно-аппаратных средств инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих после сбоев
ПК-5.3 имеет навыки проведения регламентных работ, ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования	Владеть навыками проведения регламентных работ, ввода в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры совместно с представителями поставщиков оборудования
ПК-6 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	
ПК-6.1 знает разработку концепции и технического задания на систему	Знать разработку концепции и технического задания на систему
ПК-6.2 умеет осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе	Уметь осуществлять постановку целей создания системы и обработку запросов на изменение требований к системе

ПК-6.3 имеет навыки представления концепции, постановки задачи, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам	Владеть навыками представления концепции, постановки задачи, технического задания на систему и изменений в них заинтересованным лицам
--	--

Основные разделы практики:

1. Установочная лекция, включая инструктаж по технике безопасности.

Раздача учебных задач.

2. Знакомство с предприятием и с информационными технологиями, предприятия.

3. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в данной области знаний.

4. Работа на рабочем месте, сбор материалов.

5. Разработка алгоритма решения задачи.

6. Программирование разработанного алгоритма.

7. Проведение тестового запуска программы.

9. Обработка и систематизация материала, написание отчёта.

Форма проведения аттестации по дисциплине: дифференцированный зачёт с выставлением оценки.

Автор И.А. Парфенова, к.т.н., доцент