

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.02.2019 14:09:42  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbfd

## АННОТАЦИЯ

### **рабочей программы профессионального модуля ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем**

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**форма обучения: очная**

#### **Цель освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

#### **Основные задачи освоения профессионального модуля:**

- иметь практический опыт использования основных принципов процесса разработки программного обеспечения и подходов к интегрированию программных модулей;
- уметь использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.
- знать основные принципы и подходы процесса разработки программного обеспечения.

#### **Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:**

Профессиональный модуль ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем находится в профессиональном цикле. Профессиональный модуль изучается на 3 и 4 курсах – 5,6,7,8 семестрах (очное обучение).

Очное обучение - семестр 5,6,7,8. Вид отчетности: зачет, экзамен, курсовая работа.

В профессиональный модуль ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем модулей входят:

- МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем;
- МДК.05.02 Разработка кода информационных систем;
- МДК.05.03 Тестирование информационных систем.

#### **Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид профессиональной деятельности ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

- ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации, информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

- ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

- ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

- ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

- ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

- ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в

соответствии с техническим заданием.

- ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

- ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

- ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

### **Содержание профессионального модуля:**

#### **МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем**

Тема 5.1.1. Основы проектирования информационных систем

Тема 5.1.2. Система обеспечения качества информационных систем

Тема 5.1.3. Разработка документации информационных систем

Тема 6.1.3. Инструменты и технологии внедрения информационных систем

#### **МДК. 05.02 Разработка кода информационных систем.**

Тема 5.2.1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой

Тема 5.2.2. Разработка и модификация информационных систем

#### **МДК. 05.03 Тестирование информационных систем**

Тема 5.3.1. Отладка и тестирование информационных систем

Составитель: доцент, к.т.н. Бендик Н.В.