

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля
«Устройство и функционирование информационной системы»**

1. Цели освоения профессионального модуля:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК 1.1;1.3-1.6;1.9).

Номер компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины студенты должны	
		Знать	Уметь
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Основы проектирования АИС. Порядок внедрения и использования АИС.	Определять тип модели АИС.-
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Основные этапы разработки АИС.	Проводить информационное обследование и формировать модели объектов автоматизации.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Основы построения моделей АИС.	Проводить информационное обследование и формировать модели объектов автоматизации.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Основы построения моделей АИС. Способы и критерии защиты информации.	Делать оперативные постановки информационных и вычислительных задач. Определять способы и средства защиты информации.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Способы и критерии защиты информации. Порядок внедрения и использования АИС.	Проводить информационное обследование и формировать модели объектов автоматизации.
ОК6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами,	Основные этапы разработки АИС. Порядок внедрения	Проводить информационное обследование и

	руководством, потребителями.	и использования АИС.	формировать модели объектов автоматизации.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Основные этапы разработки АИС. Порядок внедрения и использования АИС.	Участвовать в коллективной разработке АИС.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Основные тенденции в развитии АИС	Делать оперативные постановки информационных и вычислительных задач. Разрабатывать алгоритм решения предложенной задачи.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Основные этапы разработки АИС. Порядок внедрения и использования АИС.	Делать оперативные постановки информационных и вычислительных задач.
ПК 1.1.	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.	Порядок внедрения и использования АИС.	Делать оперативные постановки информационных и вычислительных задач.
ПК 1.3.	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать производственные изменения.	Основы построения моделей АИС. Порядок внедрения и использования АИС.	Разрабатывать алгоритм решения предложенной задачи.
ПК 1.4.	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	Основы построения моделей АИС	Тестировать АИС.
ПК 1.5.	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.	Порядок внедрения и использования АИС	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации АИС. Определять способы и средства защиты информации.

ПК 1.6.	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.	Порядок внедрения и использования АИС	Тестировать АИС.
ПК 1.9.	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.	Порядок внедрения и использования АИС. Способы и критерии защиты информации.	Сопровождать АИС. Работать с технической документацией.

2015 **3. Трудосмкость** составляет 126 часов для групп 2013-2014 и 130 часов для групп

4. Формы промежуточной аттестации—зачет, экзамен.

5. Содержание дисциплины

РАЗДЕЛ 1 Классификация автоматизированных информационных систем

РАЗДЕЛ 2 Классификация информационных и расчетных задач

РАЗДЕЛ 3 Основы проектирования элементов программного обеспечения информационных систем

РАЗДЕЛ 4 Информационное обследование профессиональной деятельности

РАЗДЕЛ 5 Оперативная постановка задачи

РАЗДЕЛ 6 Информационная безопасность экономических систем

РАЗДЕЛ 7 Способы и средства защиты информации

РАЗДЕЛ 8 Шифрование — специфический способ защиты информации

6. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный цикл (обязательная часть)

Разработал
профессор кафедры ПМ

В.Г.Лукоянычев

Проверил
Директор колледжа ИЭиУ

С.Г. Андреев

