**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Автор:** *Ж.Т. Макашев, Т.Ф. Гайфуллина преподаватели АСХТ филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ*

**Специальность:** *09.02.04 Информационные системы (по отраслям)*

**Наименование дисциплины:** *ПМ 01 Эксплуатация и модификация информационных систем*

1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

* **иметь практический опыт:**
* инсталляции, настройки и сопровождения одной из информационных систем;
* выполнения регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
* сохранения и восстановления базы данных информационной системы;
* организации доступа пользователей к информационной системе в рамках компетенции конкретного пользователя;
* обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы и участия в разработке проектной и отчётной документации;
* определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
* использования инструментальных средств программирования информационной системы;
* участия в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации и нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы;
* разработки фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;
* участия в оценке качества и экономической эффективности информационной системы;
* модификации отдельных модулей информационной системы;
* взаимодействия со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;
* **уметь:**
* осуществлять сопровождение информационной системы, настройку под конкретного пользователя согласно технической документации;
* поддерживать документацию в актуальном состоянии;
* принимать решение о расширении функциональности информационной системы, о прекращении эксплуатации информационной системы или её реинжиниринге;
* идентифицировать технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации системы;
* производить документирование на этапе сопровождения;
* осуществлять сохранение и восстановление базы данных информационной системы;
* составлять планы резервного копирования, определять интервал резервного копирования;
* организовывать разноуровневый доступ пользователей информационной системы в рамках своей компетенции;
* манипулировать данными с использованием языка запросов баз данных, определять ограничения целостности данных;
* выделять жизненные циклы проектирования компьютерных систем;
* использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес процессов организации;
* строить архитектурную схему организации;
* проводить анализ предметной области;
* осуществлять выбор модели построения информационной системы и программных средств;
* оформлять программную и техническую документацию с использованием стандартов оформления программной документации;
* применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
* применять документацию систем качества;
* применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
* **знать:**
* основные задачи сопровождения информационной системы;
* регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
* типы тестирования;
* характеристики и атрибуты качества;
* методы обеспечения и контроля качества;
* терминологию и методы резервного копирования;
* отказы системы;
* восстановление информации в информационной системе;
* принципы организации разноуровневого доступа в информационных системах, политику безопасности в современных информационных системах;
* цели автоматизации организации;
* задачи и функции информационных систем;
* типы организационных структур;
* реинжиниринг бизнес)процессов;
* основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения;
* особенности программных средств, используемых в разработке информационных систем;
* методы и средства проектирования информационных систем;
* основные понятия системного анализа;
* национальную и международную системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.
1. **Результаты освоения учебной дисциплины/профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** | **Номер и наименование темы** |
| ПК 1.1 | Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчётной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию системы. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.2**.Анализ и моделирование функциональной области ИС**Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения**Практические занятия**ЛР№18-19. Разработка приложения модульной архитектуры.ЛР№20-21. Разработка технического задания на проектирование.ЛР№22. Сбор данных для анализа использования и функционирования ИС. |
| ПК 1.2. | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. | **Темы теоретических занятий:****МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.2**.Анализ и моделирование функциональной области ИС**Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС |
| ПК 1.3. | Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведённые изменения. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Практические занятия**ЛР№5 Организация разноуровневого доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции ЛР№6 Манипулирование данными с использованием языка запросов баз данных, определение ограничения целостности данныхЛР№7 Использование инструментальных средств программирования информационной системыЛР№10 Восстановление информации в информационной системеЛР№11 Создание и использование программных объектов базы данныхЛР№12 Планирование и установка разрешений NTFS для файлов, папок отдельным пользователям и группам.ЛР№13 Наследование разрешений.**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Темы теоретических занятий:****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.2**.Анализ и моделирование функциональной области ИС**Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения**Практические занятия**ЛР№18-19. Разработка приложения модульной архитектуры.ЛР№20-21. Разработка технического задания на проектирование.ЛР№22. Сбор данных для анализа использования и функционирования ИС.ЛР№23. Определения ТТ к проектируемой ИС. Разработка ТУ эксплуатации ИС.ЛР№24. Определение состава оборудования и программных средств разработки ИС.ЛР№25. Расчёт экономической эффективности ИСЛР№26. Оценка качества ИС |
| ПК 1.4. | Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Практические занятия**ЛР№2 Идентификация технических проблем, возникающих в процессе эксплуатации системыЛР№7 Использование инструментальных средств программирования информационной системыПЗ№7 Определение состава оборудования и программных средств разработки информационной системыЛР№8 Участие в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатацииЛР№9 Нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системыПЗ№10Требования к тесту, прогнозирование ошибокПЗ№11 Разработка и выполнение тестовПЗ№12 Определение характера ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Практические занятия**ЛР№20-21Разработка технического задания на проектирование.ЛР№26 Оценка качества ИС**Темы теоретических занятий:****Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения |
| ПК 1.5. | Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Темы теоретических занятий:****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**Практические занятия**ПЗ№1 Практические примеры применения стандартов в сопровождении ИСПЗ№2 Практические примеры расширении функциональности информационной системы,  прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге ПЗ№3 Документирование информационной системы на этапе сопровождения;**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Темы теоретических занятий:****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.2**.Анализ и моделирование функциональной области ИС**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения**Практические занятия**ЛР№24 Определение состава оборудования и программных средств разработки ИС.ЛР№29 Создание отчётовЛР№13 Отчёт о результатах предпроектного обследованияЛР№3-4 Проектирование ИС на основе обеспечения полного жизненного цикла (регламентируемого стандартами ISO прежде всего, ISO 12207)  |
| ПК 1.6. | Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Практические занятия:**ЛР№5 Организация разноуровневого доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции ЛР№6 Манипулирование данными с использованием языка запросов баз данных, определение ограничения целостности данныхЛР№7 Использование инструментальных средств программирования информационной системыЛР№10 Восстановление информации в информационной системе.ЛР№15 Настройка политики учетных записей.ЛР№16 Настройка параметров безопасности операционных систем.ЛР№17 Инсталляция и настройка антивирусной программы**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Практические занятия:**ЛР№ 18-19. Разработка приложения модульной архитектуры.ЛР№ 24. Определение состава оборудования и программных средств разработки ИС.ЛР№ 25. Расчёт экономической эффективности ИСЛР№ 26. Оценка качества ИС |
| ПК 1.7. | Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Практические занятия:**ЛР№1 Настройка информационной системы под конкретного пользователя, согласно технической документации ЛР№5 Организация разноуровневого доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции ЛР№6 Манипулирование данными с использованием языка запросов баз данных, определение ограничения целостности данныхЛР№7 Использование инструментальных средств программирования информационной системыЛР№9 Нахождения ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системыЛР№ 10 Восстановление информации в информационной системеЛР№ 16 Настройка параметров безопасности операционных систем.ЛР№ 17 Инсталляция и настройка антивирусной программы.**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Практические занятия:**ЛР№ 3-4. Проектирование ИС на основе обеспечения полного жизненного цикла (регламентируемого стандартами ISO прежде всего, ISO 12207)ЛР№ 24. Определение состава оборудования и программных средств разработки ИС. |
| ПК 1.8. | Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Темы теоретических занятий:****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Практические занятия:** ЛР№1 Настройка информационной системы под конкретного пользователя, согласно технической документации ЛР№5 Организация разноуровневого доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции ЛР№12 Планирование и установка разрешений NTFS для файлов, папок отдельным пользователям и группам.ЛР№13 Наследование разрешений.ЛР№ 14 Изменение параметров учетных записей пользователей.ЛР№15 Настройка политики учетных записей.**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.5.**Техническое задание на разработку ИС **Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения**Практические занятия:**ЛР№ 16.Описание структуры управления.ЛР№ 17.Описание организационной структуры.ЛР№ 28. Генерация кода клиентской части с помощью ErwinЛР№ 25. Расчёт экономической эффективности ИС |
| ПК 1.9. | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Практические занятия:** ЛР№3 Осуществление сохранения и восстановление базы данных информационной системыЛР№4 Составление плана резервного копирования, определение интервал резервного копирования информационной системыПЗ№1 Практические примеры применения стандартов в сопровождении ИСПЗ№2 Практические примеры расширении функциональности информационной системы,  прекращении эксплуатации информационной системы или ее реинжиниринге ПЗ№3 Документирование информационной системы на этапе сопровождения;ЛР№6 Манипулирование данными с использованием языка запросов баз данных, определение ограничения целостности данныхПЗ№5 Выделение жизненных циклов проектирования компьютерных систем ПЗ№7 Редактор «Работа с файловым сервером»Определение состава оборудования и программных средств разработки информационной системыПЗ№9 Поисковая оптимизация страницы сайта**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Практические занятия:**ЛР№ 3-4. Проектирование ИС на основе обеспечения полного жизненного цикла (регламентируемого стандартами ISO прежде всего, ISO 12207)ЛР№ 20-21. Разработка технического задания на проектирование.ЛР№ 22. Сбор данных для анализа использования и функционирования ИС.ЛР№ 23. Определения ТТ к проектируемой ИС. Разработка ТУ эксплуатации ИС.ЛР№ 24. Определение состава оборудования и программных средств разработки ИС. |
| ПК 1.10. | Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Темы теоретических занятий:****Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Практические занятия**ЛР№1 Настройка информационной системы под конкретного пользователя, согласно технической документации ЛР№5 Организация разноуровневого доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции ЛР№12 Планирование и установка разрешений NTFS для файлов, папок отдельным пользователям и группам.ЛР№13 Наследование разрешений.ЛР№ 14 Изменение параметров учетных записей пользователей.ЛР№15 Настройка политики учетных записей.**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Темы теоретических занятий:****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.5.**Техническое задание на разработку ИС**Практические занятия**ЛР№5-6. Описание бизнес-модели компанииЛР№7-8. Построение организационно-функциональной структуры компанииЛР№9. Разработка Положения об организационно-функциональной структуре компанииЛР№ 16.Описание структуры управления.ЛР№ 17.Описание организационной структуры. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.2**.Анализ и моделирование функциональной области ИС**Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 3. | Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 5. | Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.5.**Техническое задание на разработку ИС **Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 7. | Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.5.**Техническое задание на разработку ИС **Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.5.**Техническое задание на разработку ИС **Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения |
| ОК 9. | Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности. | **МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы****Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем****Тема 1.1.**Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС**Тема 1.5.**Техническое задание на разработку ИС **Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС**Тема 1.4.**Методологии моделирования предметной области**Тема 1.6.**Оценка качества и экономической эффективности информационной системы**Тема 1.7.**Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)**Тема 1.8.**Моделирование информационного обеспечения |

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля**

**МДК.01.01. Эксплуатация информационной системы**

**Тема 1.1.** Организация процесса сопровождения ИС

**Тема 1.2.** Инсталляция и настройка программного обеспечения информационной системы

**Тема 1.3.** Тестирование информационной системы

**Тема 1.4.** Обеспечение надежности ИС

**Тема 1.5.** Организация и технология защиты информации в ИС

**МДК.01.02.Методы и средства проектирования информационных систем**

**Тема 1.1.** Общая характеристика процесса проектирования ИС, методы проектирования ИС

**Тема 1.2**. Анализ и моделирование функциональной области ИС

**Тема1.3.** Спецификация функциональных требований к ИС

**Тема 1.4.** Методологии моделирования предметной области

**Тема 1.5.** Техническое задание на разработку ИС

**Тема 1.6.** Оценка качества и экономической эффективности информационной системы

**Тема 1.7.** Моделирование бизнес-процессов CASE- средствами (BPwin)

**Тема 1.8.** Моделирование информационного обеспечения