

2.3. Тематический план и содержание профессионального модуля (очная форма обучения):

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов / объем часов в форме практической подготовки
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	84
Тема 1.1. Понятия требований	Содержание учебного материала Понятия требований, классификация, уровни требований	2
Тема 1.2. Методологии и стандарты	Содержание учебного материала Методологии и стандарты, регламентирующие работу с требованиями	2
Тема 1.3. Современные принципы и методы разработки приложений	Содержание учебного материала Современные принципы и методы разработки программных приложений	2
Тема 1.4. Методы организации работы в команде разработчиков	Содержание учебного материала Методы организации работы в команде разработчиков. Системы контроля версий	2
Самостоятельная работа	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)	2
Тема 1.5. Основные подходы к интегрированию программных модулей	Содержание учебного материала Основные подходы к интегрированию программных модулей	2
Тема 1.6. Стандарты кодирования	Содержание учебного материала Стандарты кодирования	2
	Практические занятия Анализ предметной области	2
	Разработка технического задания	2
	Оформление технического задания	2
	Построение архитектуры программного средства	2
	Изучение работы в системе контроля версий	2
Самостоятельная работа	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)	2
	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических заданий	
Тема 1.7. Описание и анализ требований	Содержание учебного материала Описание требований: унифицированный язык моделирования - краткий словарь. Диаграммы UML	2
Тема 1.8. Описание и оформление требований	Содержание учебного материала Описание и оформление требований (спецификация). Анализ требований и стратегии выбора решения Лабораторные занятия	2

	Построение диаграммы Вариантов использования	2
	Построение диаграммы Последовательности	2
	Построение диаграммы Кооперации	2
	Построение диаграммы Разворачивания	2
	Построение диаграммы Деятельности,	2
	Построение диаграммы Состояний и диаграммы Классов	2
	Построение диаграммы компонентов	2
	Построение диаграмм потоков данных	2
Самостоятельная работа		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)		2
Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических заданий		
Тема 1.9. Цели и задачи и виды тестирования	Содержание учебного материала	
	Цели и задачи и виды тестирования. Стандарты качества программной документации. Меры и метрики	2
Тема 1.10. Тестовое покрытие	Содержание учебного материала	
	Тестовое покрытие	2
Самостоятельная работа		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)		2
Тема 1.11. Тестовый сценарий	Содержание учебного материала	
	Тестовый сценарий, тестовый пакет	2
Тема 1.12. Анализ спецификаций	Содержание учебного материала	
	Анализ спецификаций. Верификация и аттестация программного обеспечения	2
	Лабораторные занятия	
	Разработка тестового сценария	2
	Оценка необходимого количества тестов	2
	Разработка тестовых пакетов	2
	Оценка программных средств с помощью метрик	2
	Инспекция программного кода на предмет соответствия стандартам кодирования	2
Самостоятельная работа		
Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)		2
Подготовка к лабораторным занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических заданий		
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме экзамена		
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения		
Тема 2.1. Понятие репозитория проекта	Содержание учебного материала	
	Понятие репозитория проекта, структура проекта	2
Тема 2.2. Виды, цели и уровни	Содержание учебного материала	