

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)/ПРАКТИКИ**

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: Захарченко Ю. Н.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.04.05 Бизнес-информатика, профиль Бизнес-аналитика

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции:

ПК-2 способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия

ПК-12 способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ

План курса:

Тема 1. Общие положения о стандартизации и сертификации программного обеспечения

Тема 2. Жизненный цикл программных средств

Тема 3. Стандарты разработки и документирования программных средств

Тема 4. Оценка качества программных продуктов

Тема 5. Испытание программных средств

Тема 6. Технологии и средства автоматизации проектирования и разработки ПО

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

В результате освоения дисциплины обучающийся знает, умеет, владеет:

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
ПК -2.2.	на уровне знаний: знать: общие положения о стандартизации и сертификации ПО, виды нормативных документов, функции международных и национальных организаций по разработке стандартов ПО; содержание моделей и процессов жизненного цикла ПО; стандарты разработки и документирования ПО; основные понятия, характеристики и порядок использования стандартов для оценки качества программных продуктов; принципы организации и содержание работ по испытанию ПО; содержание основных технологий автоматизированного проектирования ПО
	на уровне умений : уметь применять нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач;

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
	использовать некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных систем.
	на уровне навыков: владеть: навыками применения нормативных документов по стандартизации, сертификации и оценки качества ПО, а также первичными навыками создания программных продуктов с использованием современных средств автоматизированного проектирования и разработки ПО
ПК-12.2	на уровне знаний: знать: общие положения о стандартизации и сертификации ПО, виды нормативных документов, функции международных и национальных организаций по разработке стандартов ПО; содержание моделей и процессов жизненного цикла ПС; стандарты разработки и документирования ПС; основные понятия, характеристики и порядок использования стандартов для оценки качества программных продуктов; принципы организации и содержание работ по испытанию ПС; содержание основных технологий автоматизированного проектирования ПО
	на уровне умений : уметь применять нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач; использовать некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных систем
	на уровне навыков: владеть: навыками применения нормативных документов по стандартизации, сертификации и оценки качества ПО, а также первичными навыками создания программных продуктов с использованием современных средств автоматизированного проектирования и разработки ПО

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины, адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Основная литература:

1. Гусятников В.Н., Безруков А.И. Стандартизация и разработка программных систем: учеб. пособие. – М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2010.