

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

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

*наименование дисциплин (модуля)/практики*

**Автор:** Уманский 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-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

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.

В результате освоения дисциплины обучающийся знает, умеет, владеет:

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
ПК -1.	<p>на уровне знаний знать:</p> <p>общие положения о стандартизации и сертификации ПО, виды нормативных документов, функции международных и национальных организаций по разработке стандартов ПО;</p> <p>содержание моделей и процессов жизненного цикла ПС;</p> <p>стандарты разработки и документирования ПС;</p> <p>основные понятия, характеристики и порядок использования стандартов для оценки качества программных продуктов;</p> <p>принципы организации и содержание работ по испытанию ПС;</p> <p>содержание основных технологий автоматизированного проектирования ПО</p>
	<p>на уровне умений: уметь</p> <p>применять нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач;</p>

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
	<p>использовать некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных систем.</p> <p>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</p>
ПК-2	<p>на уровне знаний знать:</p> <p>общие положения о стандартизации и сертификации ПО, виды нормативных документов, функции международных и национальных организаций по разработке стандартов ПО;</p> <p>содержание моделей и процессов жизненного цикла ПС;</p> <p>стандарты разработки и документирования ПС;</p> <p>основные понятия, характеристики и порядок использования стандартов для оценки качества программных продуктов;</p> <p>принципы организации и содержание работ по испытанию ПС;</p> <p>содержание основных технологий автоматизированного проектирования ПО</p> <p>на уровне умений: уметь</p> <p>применять нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач;</p> <p>использовать некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных систем.</p> <p>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</p>
ПК-12	<p>на уровне знаний знать:</p> <p>общие положения о стандартизации и сертификации ПО, виды нормативных документов, функции международных и национальных организаций по разработке стандартов ПО;</p> <p>содержание моделей и процессов жизненного цикла ПС;</p> <p>стандарты разработки и документирования ПС;</p> <p>основные понятия, характеристики и порядок использования стандартов для оценки качества программных продуктов;</p> <p>принципы организации и содержание работ по испытанию ПС;</p> <p>содержание основных технологий автоматизированного проектирования ПО</p> <p>на уровне умений: уметь</p> <p>применять нормативные документы по стандартизации и сертификации при разработке прикладных задач;</p> <p>использовать некоторые средства автоматизированного проектирования ПО при разработке прототипов информационных систем.</p>
	<p>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</p>

***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.