

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное учреждение высшего  
образования  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 13.06.2024 10:14:16 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
25.12.2023

**Б1.В.ДЭ.05.02**  
**Стандартизация информационно-коммуникационных технологий**

**Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 09.03.03 Прикладная информатика  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.пед.н, старший преподаватель , Кириченко Е.А.

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		Итого	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	43,8	43,8	43,8	43,8
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Приобретение студентами знаний об особенностях стандартизации и метрологии в информационно-коммуникационных технологиях, требованиях действующих стандартов, сертификации и оценке эффективности и качества программных средств.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.05
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Исследование операций и методы оптимизации
2.1.2	Основы национальной безопасности
2.1.3	Информатика и программирование
2.1.4	Информационные системы и технологии
2.1.5	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.6	Организация и управление в информационной сфере
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Операционные системы и сети
2.2.2	Проектный практикум
2.2.3	Распределенные системы
2.2.4	Тестирование программного обеспечения

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ПК-1:** Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

**ПК-4:** Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

**Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)**

**ПК-4.1:** Знает методы составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных систем.

**Знать:**

методы составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных систем

**Уметь:**

составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

**Владеть:**

навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных систем

**ПК-4.2:** Умеет составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.

**Знать:**

методы составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных систем

**Уметь:**

составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

**Владеть:**

навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных систем

**ПК-4.3:** Владеет навыками расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку.

**Знать:**

методы проведения расчётов технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку.

**Уметь:**

проводить расчёты технико-экономических показателей проектов информационных систем, составлять и использовать

технические задания на разработку.
<b>Владеть:</b>
навыками расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку.
<b>ПК-1.1: Знает основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.</b>
<b>Знать:</b>
основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.
<b>Уметь:</b>
применять принципы и методы обследований организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.
<b>Владеть:</b>
навыками применения основных принципов и методов обследований организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе
<b>ПК-1.2: Умеет проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами.</b>
<b>Знать:</b>
методы проведения обследования организация, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласования с заинтересованными сторонами
<b>Уметь:</b>
проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами
<b>Владеть:</b>
навыками проведения обследования организация, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласования с заинтересованными сторонами
<b>ПК-1.3: Владеет навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей.</b>
<b>Знать:</b>
методы анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей
<b>Уметь:</b>
анализировать деятельности организаций, формировать требования к информационной системе, выявлять информационные потребности пользователей
<b>Владеть:</b>
навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей

### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	методы составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы
	методы составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы
	методы проведения расчётов технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку.
	основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.
	методы проведения обследования организация, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласования с заинтересованными сторонами
	методы анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
проводить расчёты технико-экономических показателей проектов информационных систем, составлять и использовать технические задания на разработку.
применять принципы и методы обследований организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе.
проводить обследование организаций, формировать требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявлять информационные потребности пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами
анализировать деятельности организаций, формировать требования к информационной системе, выявлять информационные потребности пользователей
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы
навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационных системы
навыками расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку.
навыками применения основных принципов и методов обследований организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе
навыками проведения обследования организация, формирования требований к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласования с заинтересованными сторонами
навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей