

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего  
ФИО: Агабеян Раиса Левоновна образования  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 18.07.2023 16:39:53 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

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

17 апреля 2023

## Разработка и стандартизация программного обеспечения

### Анотация 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., Доцент, Кириченко Е.А.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя		16 5/6	
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	Является приобретение студентами знаний об организации и этапах проектирования программных средств (ПО), использовании
1.2	экспертных систем при разработке ПО, стандартизации и метрологии в разработке ПО, требованиях действующих стандартов, сертификации и оценке
1.3	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	Информационная безопасность
2.1.2	Информатика и программирование
2.1.3	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	Тестирование программного обеспечения
2.2.3	Технологии программирования

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

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы

Уровень знаний методов составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**Уметь:**

составлять технико-экономические обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы

**Владеть:**

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

**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 технического задания на разработку информационной системы

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объеме

**Владеть:**

навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы

<b>ПК-4.3: Владеет навыками расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку.</b>
<b>Знать:</b>
методы расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку
<b>Уметь:</b>
проводить расчет технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку без ошибок и недочётов
<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>
Минимальный необходимый уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе
Уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>Уметь:</b>
применять основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе
<b>Владеть:</b>
навыками применения основных принципов и методов обследования 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 организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>Владеть:</b>
навыками проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать 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>
Имеется минимальный набор навыков анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки навыками анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей без ошибок и недочётов

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов составления технико-экономического обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы	
методы составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы	
методы расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку	
Минимальный необходимый уровень знаний основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе	
методы проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать 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-экономические обоснования проектных решений и требования к составлению технического задания на разработку информационных системы	
Продемонстрированы основные умения составления технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
проводить расчет технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку	
применять основные принципы и методы обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе	
Продемонстрированы основные умения проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме	
анализировать деятельности организаций, формировать требования к информационной системе, выявлять информационные потребности пользователей	
<b>3.3</b>	<b>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 информационной системы	
Имеется минимальный набор навыков расчета технико-экономических показателей проектов информационных систем, составления и использования технического задания на разработку с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
навыками применения основных принципов и методов обследования организаций с целью выявления информационных потребности пользователей и формирования требования к информационной системе	
навыками проведения обследования организаций, формирования требования к информационной системе на основе анализа предметной области, выявления информационных потребностей пользователей и согласовывать с заинтересованными сторонами	
Имеется минимальный набор навыков анализа деятельности организаций, формирования требований к информационной системе, выявления информационных потребностей пользователей с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	