

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 13.06.2024 10:14:17

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25.12.2023

**Б1.О.22**

## Проектный практикум

### Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.03.03 Прикладная информатика
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.т.н., доцент, Цебренько К.Н.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные			32	32	32	32
Практические	32	32	16	16	48	48
Индивидуальные консультации			0,5	0,5	0,5	0,5
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,3	0,3	0,3	0,3
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,5	0,5	0,7	0,7
Консультации перед экзаменом			1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки			8	8	8	8
Итого ауд.	48	48	64	64	112	112
Контактная работа	48,2	48,2	66,3	66,3	114,5	114,5
Сам. работа	59,8	59,8	7	7	66,8	66,8
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дисциплина «Проектный практикум» имеет целью формирования навыков проектирования и разработки информационных систем, основанных на современных технологиях и инструментальных средствах.
-----	--

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.2	Базы данных
2.1.3	Проектирование информационных систем
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

**ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;**

**ОПК-9: Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.**

**ПК-3: Способность проектировать ИС по видам обеспечения.**

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

**УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

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

**ПК-3.1: Знает основные технологии, методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС.**

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем информационных систем (ИС)

Уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ПК-3.2: Умеет использовать методы и средства проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделировать компоненты информационных систем, разрабатывать требования и проектную документацию к подсистемам.**

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

**ПК-3.3: Владеет навыками разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС.**

**Владеть:**

Продемонстрирован минимальный набор навыков разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС без ошибок и недочётов

<b>ОПК-9.1: Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналов коммуникаций в проектах; моделей коммуникаций в проектах; технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций
Уровень знаний инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналов коммуникаций в проектах; моделей коммуникаций в проектах; технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналов коммуникаций в проектах; моделей коммуникаций в проектах; технологий межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-9.2: Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Уровень знаний осуществления взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта; участия в командообразовании и развитии персонала в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Продемонстрированы все основные умения осуществления взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта; участия в командообразовании и развитии персонала, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-9.3: Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений, навыки продемонстрированы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений без ошибок и недочётов
<b>ОПК-8.1: Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандартов управления жизненным циклом информационной системы
Уровень знаний основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандартов управления жизненным циклом информационной системы в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандартов управления жизненным циклом информационной системы в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-8.2: Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-8.3: Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, навыки продемонстрированы с негрубыми ошибками и

некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла без ошибок и недочётов
<b>УК-4.1: Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний принципов построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации
Уровень знаний принципов построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний принципов построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>УК-4.2: Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения применения на практике устной и письменной деловой коммуникации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения применения на практике устной и письменной деловой коммуникации, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения применения на практике устной и письменной деловой коммуникации, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>УК-4.3: Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств без ошибок и недочётов
<b>УК-3.1: Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний типологии и факторов формирования команд, способов социального взаимодействия при выполнении ИТ-проектов
Уровень знаний типологии и факторов формирования команд, способов социального взаимодействия при выполнении ИТ-проектов в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний типологии и факторов формирования команд, способов социального взаимодействия при выполнении ИТ-проектов в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>УК-3.2: Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения действий в духе сотрудничества при работе в команде ИТ-проектов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения действий в духе сотрудничества при работе в команде ИТ-проектов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения действий в духе сотрудничества при работе в команде ИТ-проектов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>УК-3.3: Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков работы в команде при выполнении ИТ-проектов, навыки продемонстрированы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки работы в команде при выполнении ИТ-проектов с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки работы в команде при выполнении ИТ-проектов без ошибок и недочётов

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний основных технологий, методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем информационных систем (ИС)	
Минимальный необходимый уровень знаний инструментов и методов коммуникаций в проектах; каналов коммуникаций в проектах; моделей коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	
Минимальный необходимый уровень знаний основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандартов управления жизненным циклом информационной системы	
Минимальный необходимый уровень знаний принципов построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации	
Минимальный необходимый уровень знаний типологии и факторов формирования команд, способов социального взаимодействия при выполнении ИТ-проектов	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения использования методов и средств проектирования обеспечивающих подсистем ИС, моделирования компонентов информационных систем, разработки требований и проектной документации к подсистемам, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения применения на практике устной и письменной деловой коммуникации, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения действий в духе сотрудничества при работе в команде ИТ-проектов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Продемонстрирован минимальный набор навыков разработки требований, проектной документации, использования методов и средств моделирования и проектирования обеспечивающих подсистем ИС с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений, навыки продемонстрированы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла, навыки продемонстрированы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков работы в команде при выполнении ИТ-проектов, навыки продемонстрированы с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	