

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационно-образовательное учреждение высшего  
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего  
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования  
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»  
Дата подписания: 27.08.2023 21:08:38 (г. Краснодар)  
Уникальный программный ключ: (НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)  
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
доцент Севрюгина Н.И.  
17 апреля 2023

## Б1.О.03

# Управление проектированием информационных систем

### Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Кафедра математики и вычислительной техники**  
Учебный план 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
Квалификация **магистр**  
Форма обучения **очная**  
Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мироненко Д.С.

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	13 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)	0,3	0,3	0,3	0,3
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	57,3	57,3	57,3	57,3
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	144	144	144	144

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Формирование компетенций обучающегося в области информационных и коммуникационных технологий.
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Проектирование информационных систем (уровень бакалавриата)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Интеллектуальные системы
2.2.2	Методы оптимизации
2.2.3	Параллельные методы и алгоритмы
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.</b>	
<b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>	
<b>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>	
<b>Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)</b>	
<b>ОПК-8.1: Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов</b>	
<b>Знать:</b>	
Минимально допустимый уровень знаний методов управления проектами разработки программного обеспечения информационных систем, нормативно-технических документов (стандарты и регламенты) по проектированию информационных систем	
Уровень знаний методов управления проектами разработки программного обеспечения информационных систем, нормативно-технических документов (стандарты и регламенты) по проектированию информационных систем в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	
Уровень знаний методов управления проектами разработки программного обеспечения информационных систем, нормативно-технических документов (стандарты и регламенты) по проектированию информационных систем в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок	
<b>ОПК-8.2: Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата</b>	
<b>Уметь:</b>	
Продемонстрированы основные умения выбора средств разработки проектов информационных систем, оценки сложности ИТ-проектов, планировки ресурсов проектов, контроля сроков выполнения проектов информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы все основные умения выбора средств разработки проектов информационных систем, оценки сложности ИТ-проектов, планировки ресурсов проектов, контроля сроков выполнения проектов информационных систем, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	
Продемонстрированы все основные умения выбора средств разработки проектов информационных систем, оценки сложности ИТ-проектов, планировки ресурсов проектов, контроля сроков выполнения проектов информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	
<b>ОПК-8.3: Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств</b>	
<b>Владеть:</b>	
Имеется минимальный набор навыков составления планов ИТ-проектов, распределения задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами	
Продемонстрированы базовые навыки составления планов ИТ-проектов, распределения задач с некоторыми недочетами	
Продемонстрированы навыки составления планов ИТ-проектов, распределения задач без ошибок и недочетов	
<b>УК-3.1: Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства</b>	

<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методики формирования команды ИТ-проекта; методов эффективного руководства командой ИТ-проекта
Уровень знаний методики формирования команды ИТ-проекта; методов эффективного руководства командой ИТ-проекта в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методики формирования команды ИТ-проекта; методов эффективного руководства командой ИТ-проекта в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>УК-3.2: Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения разрабатывания планов групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении ИТ-проекта, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения разрабатывания планов групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении ИТ-проекта, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения разрабатывания планов групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении ИТ-проекта, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
<b>УК-3.3: Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков анализа, проектирования и организации групповых и организационных коммуникаций в команде проекта с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки анализа, проектирования и организации групповых и организационных коммуникаций в команде проекта с некоторыми недочетами
Продемонстрированы навыки анализа, проектирования и организации групповых и организационных коммуникаций в команде проекта без ошибок и недочетов
<b>УК-2.1: Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний этапов жизненного цикла проекта автоматизированной информационной системы; этапов разработки и реализации проекта информационной системы; методов разработки и управления проектами информационных систем
Уровень знаний этапов жизненного цикла проекта автоматизированной информационной системы; этапов разработки и реализации проекта информационной системы; методов разработки и управления проектами информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний этапов жизненного цикла проекта автоматизированной информационной системы; этапов разработки и реализации проекта информационной системы; методов разработки и управления проектами информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>УК-2.2: Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения управления разработкой проектов информационных систем с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определения целевых этапов, основных направлений работ; объяснения целей и формулировки задач, связанные с подготовкой и реализацией проекта информационной системы; управления проектом разработки информационной системы на всех этапах его жизненного цикла, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения управления разработкой проектов информационных систем с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определения целевых этапов, основных направлений работ; объяснения целей и формулировки задач, связанные с подготовкой и реализацией проекта информационной системы; управления проектом разработки информационной системы на всех этапах его жизненного цикла, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения управления разработкой проектов информационных систем с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определения целевых этапов, основных направлений работ; объяснения целей и формулировки задач, связанные с подготовкой и реализацией проекта информационной системы; управления проектом разработки информационной системы на всех этапах его жизненного цикла, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

<b>УК-2.3: Владеть : методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков владения методиками разработки и управления проектами информационных систем; методами оценки потребности в ресурсах для проекта информационной системы с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки владения методиками разработки и управления проектами информационных систем; методами оценки потребности в ресурсах для проекта информационной системы с некоторыми недочетами
Продемонстрированы навыки владения методиками разработки и управления проектами информационных систем; методами оценки потребности в ресурсах для проекта информационной системы без ошибок и недочетов

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методов управления проектами разработки программного обеспечения информационных систем, нормативно- технических документов (стандарты и регламенты) по проектированию информационных систем	
Минимально допустимый уровень знаний методики формирования команды ИТ-проекта; методов эффективного руководства командой ИТ-проекта	
Минимально допустимый уровень знаний этапов жизненного цикла проекта автоматизированной информационной системы; этапов разработки и реализации проекта информационной системы; методов разработки и управления проектами информационных систем	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выбора средств разработки проектов информационных систем, оценки сложности ИТ-проектов, планировки ресурсов проектов, контролирования сроков выполнения проектов информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения разработки планов групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении ИТ-проекта, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения управления разработкой проектов информационных систем с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определения целевых этапов, основных направлений работ; объяснения целей и формулировки задач, связанные с подготовкой и реализацией проекта информационной системы; управления проектом разработки информационной системы на всех этапах его жизненного цикла, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков составления планов ИТ-проектов, распределения задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами	
Имеется минимальный набор навыков анализа, проектирования и организации групповых и организационных коммуникаций в команде проекта с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами	
Имеется минимальный набор навыков владения методиками разработки и управления проектами информационных систем; методами оценки потребности в ресурсах для проекта информационной системы с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами	