

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 09:22:58

(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.14**

## **Проектирование информационных систем**

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

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	38.03.05 Бизнес-информатика
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ктн, доцент, Цебренько Константин Николаевич

#### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Неделя	16 1/6		16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	32	32	48	48
Практические	32	32	32	32	64	64
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 прак.подготовки	8	8	8	8	16	16
Итого ауд.	48	48	64	64	112	112
Контактная работа	48,2	48,2	66,3	66,3	114,5	114,5
Сам. работа	23,8	23,8	43	43	66,8	66,8
Часы на контроль			34,7	34,7	34,7	34,7
Итого	72	72	144	144	216	216

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дисциплина имеет целью формирование навыков самостоятельного практического применения современных средств и методов проектирования информационных систем, на основе использования визуального проектирования и CASE – средств.
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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	Информатика и программирование
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Проектный практикум
2.2.3	Управление ИТ-проектами
2.2.4	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.5	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика

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

**ОПК-1:** Способен проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей с использованием современных методов и программного инструментария;

**ОПК-2:** Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом;

**ОПК-3:** Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации;

**ОПК-5:** Способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий;

**ОПК-6:** Способен выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.

**ПК-1:** Способен проводить анализ архитектуры предприятия

**ПК-10:** Способность осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами

**ПК-12:** Способность разрабатывать компоненты информационных систем предприятия

**ПК-2:** Способен моделировать бизнес-процессы предприятия

**ПК-9:** Способность проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

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

**ОПК-1.1:** Знает методы моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия

**Знать:**

Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и информационных систем

Уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

**ОПК-1.2:** Умеет проводить моделирование, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия в интересах достижения его стратегических целей

**Уметь:**

Продемонстрированы основные умения проводить моделирование бизнес-процессов и информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения проводить моделирование бизнес-процессов и информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения проводить моделирование бизнес-процессов и информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-1.3: Владеет навыками использованием современных методов и программного инструментария для моделирования, анализ и совершенствование бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использованием современных методов и программного инструментария для моделирования бизнес-процессов и информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки использованием современных методов и программного инструментария для моделирования бизнес-процессов и информационных систем с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки использованием современных методов и программного инструментария для моделирования бизнес-процессов и информационных систем без ошибок и недочётов
<b>ОПК-2.1: Знает методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов анализа рынка информационных систем
Уровень знаний методов анализа рынка информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов анализа рынка информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-2.2: Умеет проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проводить анализ рынка информационных систем, выбирать отдельные решения при проектировании информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проводить анализ рынка информационных систем, выбирать отдельные решения при проектировании информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проводить анализ рынка информационных систем, выбирать отдельные решения при проектировании информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-2.3: Владеет навыками выбора рациональных решений в области информационных систем и информационно-коммуникативных технологий для управления бизнесом</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков выбора отдельных решений при проектировании информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки выбора отдельных решений при проектировании информационных систем с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки выбора отдельных решений при проектировании информационных систем без ошибок и недочётов
<b>ОПК-3.1: Знает методы управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе методы алгоритмизации и программирования</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов управления процессами проектирования информационных систем
Уровень знаний методов управления процессами проектирования информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов управления процессами проектирования информационных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-3.2: Умеет управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения участия в процессах управления проектированием информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения участия в процессах управления проектированием информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения участия в процессах управления проектированием информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

<b>ОПК-3.3: Владеет навыками создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе навыками разработки алгоритмов и программ</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проектирования информационных систем и использования средств автоматизации проектирования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проектирования информационных систем и использования средств автоматизации проектирования с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проектирования информационных систем и использования средств автоматизации проектирования без ошибок и недочётов
<b>ОПК-5.1: Знает методы организации взаимодействия с клиентами и партнерами</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов взаимодействия с клиентами и партнерами
Уровень знаний методов взаимодействия с клиентами и партнерами в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов взаимодействия с клиентами и партнерами в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-5.2: Умеет организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-5.3: Владеет навыками взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем без ошибок и недочётов
<b>ОПК-6.1: Знает методы поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Знать:</b>
Минимально допустимый уровень знаний методов поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
Уровень знаний методов поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ОПК-6.2: Умеет выполнять отдельные задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых

решений в области информационно-коммуникационных технологий, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ОПК-6.3: Владеет навыками решения отдельных задач в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий без ошибок и недочётов
<b>ПК-2.1: Знает методы моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации
Уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-2.2: Умеет изучать предметную область и моделировать бизнес-процессы</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения по изучению предметной области и моделирования бизнес-процессов при проектировании информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения по изучению предметной области и моделирования бизнес-процессов при проектировании информационных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения по изучению предметной области и моделирования бизнес-процессов при проектировании информационных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-2.3: Владеет навыками проведения моделирования бизнес-процессов предприятия и оформления описания моделей</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков проведения моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проведения моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проведения моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации без ошибок и недочётов
<b>ПК-1.1: Знает методы проведения анализа архитектуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов и стандартов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области
Уровень знаний методов и стандартов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов и стандартов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-1.2: Умеет проводить анализ архитектуры предприятия</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения использования методов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области, разработки проектной документации на основе результатов анализа, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения использования методов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области, разработки проектной документации на основе результатов анализа, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения использования методов анализа архитектуры предприятия при исследовании

предметной области, разработки проектной документации на основе результатов анализа, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-1.3: Владеет навыками анализа архитектуры предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использования современных стандартов и технологий анализа архитектуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки использования современных стандартов и технологий анализа архитектуры предприятия с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки использования современных стандартов и технологий анализа архитектуры предприятия без ошибок и недочётов
<b>ПК-9.1: Знает методы проектирования и внедрения компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний особенностей проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
Уровень знаний особенностей проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний особенностей проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-9.2: Умеет проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-9.3: Владеет навыками проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков владения методами проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающими достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки владения методами проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающими достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки владения методами проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающими достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов без ошибок и недочётов
<b>ПК-10.1: Знает методы планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний особенностей организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
Уровень знаний особенностей организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний особенностей организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-10.2: Умеет осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами

проектами, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-10.3: Владеет навыками планирования и организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами на основе стандартов управления проектами без ошибок и недочётов
<b>ПК-12.1: Знает методы разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия</b>
<b>Знать:</b>
Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия
Уровень знаний методов проектирования программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний методов проектирования программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
<b>ПК-12.2: Умеет разрабатывать компоненты информационных систем предприятия</b>
<b>Уметь:</b>
Продемонстрированы основные умения проектирования компонентов информационных систем предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы все основные умения проектирования компонентов информационных систем предприятия, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами
Продемонстрированы все основные умения проектирования компонентов информационных систем предприятия, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме
<b>ПК-12.3: Владеет навыками разработки программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия</b>
<b>Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков по проектированию программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Продемонстрированы базовые навыки проектирования программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия с некоторыми недочётами
Продемонстрированы навыки проектирования программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия без ошибок и недочётов

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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и информационных систем
	Минимальный необходимый уровень знаний методов анализа рынка информационных систем
	Минимальный необходимый уровень знаний методов управления процессами проектирования информационных систем
	Минимальный необходимый уровень знаний методов взаимодействия с клиентами и партнерами
	Минимально допустимый уровень знаний методов поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Минимальный необходимый уровень знаний методов моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации
	Минимальный необходимый уровень знаний методов и стандартов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области
	Минимальный необходимый уровень знаний особенностей проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
	Минимальный необходимый уровень знаний особенностей организации проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
	Минимальный необходимый уровень знаний методов проектирования программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	Продемонстрированы основные умения проводить моделирование бизнес-процессов и информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы основные умения проводить анализ рынка информационных систем, выбирать отдельные решения при проектировании информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения участия в процессах управления проектированием информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения по изучению предметной области и моделирования бизнес-процессов при проектировании информационных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения использования методов анализа архитектуры предприятия при исследовании предметной области, разработки проектной документации на основе результатов анализа, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
Продемонстрированы основные умения проектирования компонентов информационных систем предприятия, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
<b>3.3 Владеть:</b>
Имеется минимальный набор навыков использованием современных методов и программного инструментария для моделирования бизнес-процессов и информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков выбора отдельных решений при проектировании информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков проектирования информационных систем и использования средств автоматизации проектирования с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе проектирования информационных систем с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков выполнения отдельных задачи в рамках коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков проведения моделирования бизнес-процессов и оформления описания моделей при подготовке проектной документации с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков использования современных стандартов и технологий анализа архитектуры предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков владения методами проектирования компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающими достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков участия в проектной деятельности на основе стандартов управления проектами с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами
Имеется минимальный набор навыков по проектированию программного и информационного обеспечения информационных систем предприятия с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами