

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан простыми электронными подписями  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 24.12.2024 12:42:34 «Норильский государственный индустриальный институт»  
Уникальный программный ключ: (НГИИ)  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

### Методы и средства проектирования информационных систем

**Факультет:** Факультет электроэнергетики, экономики и управления

**Направление подготовки:** Прикладная информатика

**Направленность (профиль):**

**Уровень образования:** бакалавр

**Кафедра:** Информационные системы и технологии

Разработчик ФОС:

Азова И.А.

\_\_\_\_\_  
(должность, степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.  
Заведующий кафедрой к.э.н., доцент М.В.Петухов

## Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине соотнесенных с планируемыми результатами образовательной

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

| Код и наименование компетенции   | Индикаторы достижения | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|--|-----------------------|---|
| УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   |                       |   |
|  | :                     |   |
| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |                       |   |
|  | :                     |   |
|  |                       | <p>методы оценки эффективности процессов управления ИТ рисками</p> <p>процесс разработки и анализа альтернативных вариантов проектов для достижения намеченных результатов;</p> <p>теорию эффективности оценок рискованных ситуаций в проекте</p> <p>применять методы оценки эффективности процессов управления ИТ рисками</p> <p>разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ</p> <p>применять методы оценки эффективности оценок рискованных ситуаций в проекте</p> <p>оценки эффективности процессов управления ИТ рисками</p> <p>методами разработки и анализа альтернативных вариантов проектов для достижения намеченных результатов;</p> <p>оценки эффективности оценок рискованных ситуаций в проекте</p> |
| ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;                                |                       |   |
|  | :                     |   |
| ОПК-6: Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;      |                       |   |
|  | :                     |   |
| ОПК-8: Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;   |                       |   |

|  |  |
|--|--|
|  | принципы объектно-ориентированного программирования  |
|  | принципы формирования критериев качества интеллектуальных систем   |
|  | основные риски при разработке программных средств и проектов, командной работы   |
|  | выбирать между функциональным, структурным и объектно-ориентированным стилем программирования                              |
|  | обосновывать выбранную парадигму интеллектуальной системы  |
|  | выбор методов поиска рисков при разработке программных средств и проектов, командной работы                                |
|  | применения общих программ и некоторых профессиональных модулей из Mathcad для их использования при численном решении задач |
|  | планирования работы по разработке программных средств и проектов   |
|  | управление рисками при разработки программных средств и проектов, командной работы   |

**ПК-3: Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область**

|  |  |
|--|--|
|  | состав архитектуры предприятия; основы проектирования и моделирования бизнеса; основы проектирования и моделирования информационных процессов. |
|  | основы проектирования программной инфраструктуры; принципы и методологии описания архитектуры предприятия                                      |
|  | методологию управления активами; методический инструментальный анализа архитектуры предприятия   |
|  | проектировать информационную структуру предприятия   |
|  | моделировать бизнес-процессы, документировать другие уровни и срезы бизнеса предприятия  |
|  | выбирать методику анализа архитектуры предприятия; проектировать информационные модели предприятия   |
|  | построения полной модели компании; проектирования и моделирования бизнеса.   |
|  | проектирования баз данных и моделирования информационных процессов;  |
|  | проектирования программной инфраструктуры.   |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|             | 10Лек                                     |                |       |             |            |            |            |

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Самостоятельная работа

#### 5.2. Темы письменных работ

|  |
|--|
| Отсутствует                                  |
| <b>5.3. Фонд оценочных средств</b>           |
| Самостоятельная работа                       |
| <b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b> |
| Самостоятельная работа                       |