

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 20.06.2025 07:39:01  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**

Ханты-Мансийского автономного округа-Югры

"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_  
Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

## Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автоматизированных систем обработки информации и управления**

Учебный план b090301-ИИиЭС-25-2.plx  
09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА  
Направленность (профиль): Искусственный интеллект и экспертные системы

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **1 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 36  
в том числе:  
аудиторные занятия 0  
самостоятельная работа 32

Виды контроля в семестрах:

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 4 (2.2) |    | Итого |    |
|-------------------------------------------|---------|----|-------|----|
| Неделя                                    | 17 2/6  |    |       |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп    | рп |
| Контроль<br>самостоятельной<br>работы     | 4       | 4  | 4     | 4  |
| Контактная работа                         | 4       | 4  | 4     | 4  |
| Сам. работа                               | 32      | 32 | 32    | 32 |
| Итого                                     | 36      | 36 | 36    | 36 |

Программу составил(и):

*Старший преподаватель, Юрчишина Мария Владимировна*

Рабочая программа дисциплины

**Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и экспертные системы

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Автоматизированных систем обработки информации и управления**

Зав. кафедрой Профессор, д.т.н. Бушмелева К.И.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование у студентов способности планировать и реализовывать проект в области автоматизированных/интеллектуальных систем |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О.04                                                                                                      |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Теория вероятности и математическая статистика                                                               |
| 2.1.2              | Электротехника, электроника и схемотехника                                                                   |
| 2.1.3              | ТФКП и дифференциальные уравнения                                                                            |
| 2.1.4              | Математический анализ                                                                                        |
| 2.1.5              | Физика                                                                                                       |
| 2.1.6              | Операционные системы                                                                                         |
| 2.1.7              | Алгебра и геометрия                                                                                          |
| <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              | Основы предпринимательской деятельности                                                                      |
| 2.2.3              | Правоведение                                                                                                 |
| 2.2.4              | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                   |
| 2.2.5              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                         |
| 2.2.6              | Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"                                               |
| 2.2.7              | Общественный проект "Обучение служением"                                                                     |

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

**ПК-1.1:** Демонстрирует знания методов планирования проектных работ, целеполагания, теории ключевых показателей деятельности, концептуального проектирования, стандартов оформления технических заданий

**ПК-1.2:** Выполняет планирование проектных работ, выбирает методики разработки требований к системе и шаблоны документов требований к системе, формулирует цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей; разрабатывает технико-экономическое обоснование, декомпозирует функции на подфункции

**ПК-1.3:** Владеет навыками составления и согласования перечня требований к системе, определения значимых показателей деятельности объекта автоматизации, на изменение которых направлен проект; описания целевого состояния объекта автоматизации, описания системного контекста и границ системы, определения ключевых свойств системы; выбора, обоснования и защиты подходящего варианта концептуальной архитектуры, описания объекта, автоматизируемого системой, выделения подсистем системы, распределения общих требований по подсистемам, представления и защиты технического задания на систему

**ОПК-4.1:** Демонстрирует знания основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности, а также нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

**ОПК-4.2:** Анализирует и применяет стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности, разрабатывает техническую документацию по профессиональной деятельности

**ОПК-4.3:** Владеет методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам, навыками согласования на различных уровнях нормативно-технической документации по профессиональной деятельности

**УК-3.1:** Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

**УК-3.2:** При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды

**УК-3.3:** Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата

**УК-2.1:** Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта

**УК-2.2:** Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения

|                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2.3: Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач</b>                                                                                 |
| <b>УК-2.4: В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы</b>                                                                              |
| <b>УК-2.5: Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач</b> |
| <b>УК-1.1: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</b>                                                                                                                             |
| <b>УК-1.2: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</b>                                                                                                    |
| <b>УК-1.3: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов</b>                                                                                       |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|                   |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Знать:</b> |                                                                                                                                                                                                               |
| 3.1.1             | Как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; |
| 3.1.2             | Как осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.                                                                                      |
| 3.1.3             | Методы и принципы разбиения задачи на базовые составляющие.                                                                                                                                                   |
| 3.1.4             | Методы и типы составления планов.                                                                                                                                                                             |
| 3.1.5             | Как определить ресурсные ограничения и действующие правовые нормы для поставленной задачи                                                                                                                     |
| 3.1.6             | Типы ролей в команде и основные характеристики для их исполнителей.                                                                                                                                           |
| 3.1.7             | Критерии успешности проекта и способы их регулирования                                                                                                                                                        |
| <b>3.2 Уметь:</b> |                                                                                                                                                                                                               |
| 3.2.1             | Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;     |
| 3.2.2             | Осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.                                                                                          |
| 3.2.3             | Выделять основную идею проекта и формулировать цель.                                                                                                                                                          |
| 3.2.4             | Составлять WBS, сетевые и календарные планы проекта.                                                                                                                                                          |
| 3.2.5             | Планировать ресурсы, материалы, время.                                                                                                                                                                        |
| 3.2.6             | Выполнять поставленные в проекте задачи, согласно выделенной роли.                                                                                                                                            |
| 3.2.7             | Подбирать способы контроля задач проекта и осуществлять контроль.                                                                                                                                             |

| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                          |                       |              |                                                                                                                                          |                                          |                   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|
| <b>Код занятия</b>                                   | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                                                                                         | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b>                                                                                                                       | <b>Литература</b>                        | <b>Примечание</b> |
|                                                      | <b>Раздел 1. Планирование проекта</b>                                                                                                                                    |                       |              |                                                                                                                                          |                                          |                   |
| 1.1                                                  | Выбор темы проекта. Постановка задач. Календарное планирование. Построение WBS. Выбор ролей. Планирование ресурсов. Планирование коммуникаций. Планирование рисков. /Ср/ | 4                     | 10           | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3<br>УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1<br>УК-3.2 УК-3.3 ОПК-4.1<br>ОПК-4.2 ОПК-4.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |                   |
|                                                      | <b>Раздел 2. Реализация проекта</b>                                                                                                                                      |                       |              |                                                                                                                                          |                                          |                   |

|     |                                                                 |   |    |                                                                                                                                          |                                          |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| 2.1 | Реализация проекта. Оформление отчетной документации /Ср/       | 4 | 16 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3<br>УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1<br>УК-3.2 УК-3.3 ОПК-4.1<br>ОПК-4.2 ОПК-4.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |
|     | <b>Раздел 3. Защита проекта</b>                                 |   |    |                                                                                                                                          |                                          |  |
| 3.1 | Подготовка презентации. Подготовка доклада. Защита проекта /Ср/ | 4 | 6  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3<br>УК-2.4 УК-2.5 УК-3.1<br>УК-3.2 УК-3.3 ОПК-4.1<br>ОПК-4.2 ОПК-4.3<br>ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 |  |

УП: b090301-ИИиЭС-25-2.plx

| <b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА</b>                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации</b> |  |
| Представлены отдельным документом                                                |  |
| <b>5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования</b>                |  |
| Представлены отдельным документом                                                |  |

| <b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>6.1. Рекомендуемая литература</b>                                           |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |          |
| <b>6.1.1. Основная литература</b>                                              |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |          |
|                                                                                | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                               | Издательство, год                                                                                                       | Колич-во |
| Л1.1                                                                           | Булатова Е.А.       | Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки: учебно-методическое пособие                                                            | Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015, электронный ресурс | 1        |
| Л1.2                                                                           | Рыбалова Е. А.      | Управление проектами: Учебно-методическое пособие                                                                                                                                      | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015, электронный ресурс               | 1        |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>                                        |                     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |          |
|                                                                                | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                               | Издательство, год                                                                                                       | Колич-во |
| Л2.1                                                                           | Чернышов Е. А.      | Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Металлургия" | М.: Высшая школа, 2008                                                                                                  | 20       |

|      |               |                                       |                                                                                        |   |
|------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Л2.2 | Матюшка В. М. | Управление проектами: Учебное пособие | Москва:<br>Российский<br>университет<br>дружбы народов,<br>2010, электронный<br>ресурс | 1 |
|------|---------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|

#### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                 | Издательство, год                            | Колич-во |
|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| Л3.1 | Гужова Т. М.        | Основы творческо-конструкторской деятельности (творческие проекты): методическое пособие | Сургут:<br>Издательский центр<br>СурГУ, 2012 | 22       |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                        |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Э1 | российский общеобразовательный портал <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a>  |  |  |  |
| Э2 | электронный журнал Открытые системы <a href="http://www.osp.ru">http://www.osp.ru</a>                  |  |  |  |
| Э3 | сайт Информационных технологий <a href="http://inftech.webservis.ru/">http://inftech.webservis.ru/</a> |  |  |  |
| Э4 | российский общеобразовательный портал <a href="http://www.school.edu.ru">http://www.school.edu.ru</a>  |  |  |  |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                             |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.1.1 | Операционная система MS Windows XP, Интегрированный пакет Microsoft Office, |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

УП: б090301-ИИиЭС-25-2.plx

|         |                    |  |  |  |
|---------|--------------------|--|--|--|
| 6.3.1.2 | Программы-браузеры |  |  |  |
|---------|--------------------|--|--|--|

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                 |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 6.3.2.1 | Гарант-информационно-правовой портал. <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>                 |  |  |  |
| 6.3.2.2 | КонсультантПлюс –надежная правовая поддержка. <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |  |  |  |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 7.1 | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного или стационарного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран. |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|