

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 10:45:08  
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 2026 г., протокол УМС №5

# МОДУЛЬ СИСТЕМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

## Основы проектной деятельности

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Автоматики и компьютерных систем**  
Учебный план bz090304-ПОКС-26-1.plx  
09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ  
Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **2,5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 90  
в том числе: зачет 2  
аудиторные занятия 10  
самостоятельная работа 76  
часов на контроль 4

Виды контроля в семестрах:

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	2	2	2	2	4	4
Практические	2	2	4	4	6	6
Итого ауд.	4	4	6	6	10	10
Контактная работа	4	4	6	6	10	10
Сам. работа	32	32	44	44	76	76
Часы на контроль			4	4	4	4
Итого	36	36	54	54	90	90

Программу составил(и):

*Ст.преподаватель, Кривицкая М.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Основы проектной деятельности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 920)

составлена на основании учебного плана:

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2026 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Автоматики и компьютерных систем**

Зав. кафедрой Тараканов Д.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- |     |   |
|-----|---|
| 1.1 | сформировать представление о сущности, этапах и способах реализации проектов, а также развить практические навыки проектирования и работы в команде |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
--------------------	---------

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

- |       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 2.1.1 | введение в программную инженерию |
|-------|----------------------------------|

**2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

- |       |  |
|-------|--|
| 2.2.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
|-------|--|

- |       |   |
|-------|---|
| 2.2.2 | Производственная практика, преддипломная практика |
|-------|---|

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

**ОПК-4.1:** Участвует в разработке стандартов, норм и правил для объектов профессиональной деятельности

**ОПК-3.1:** Решает задачи профессиональной деятельности руководствуясь знаниями в области информационной и библиографической культуры

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

**УК-2.2:** Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемыми результатами их решения

**УК-2.3:** Выбирает способ решения поставленных задач с учетом анализа план-графика реализации проекта

**УК-2.5:** Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач

**УК-1.1:** Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие

**УК-1.2:** Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

**УК-1.3:** Ранжирует получаемую информацию, требуемую для решения поставленной задачи

**УК-1.4:** Решает задачи предметной области на основе системного подхода

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**3.1 Знать:**

- |       |  |
|-------|--|
| 3.1.1 | - Приемы анализа исходных данных для расчета средств автоматизации и управления.                   |
| 3.1.2 | - Приемы выявления проблем в предметной области для выбора соответствующего физико-математического |
| 3.1.3 | - Основные приемы межличностного и командного взаимодействия.                                      |
| 3.1.4 | - Приемы осуществления сбора и анализа исходных данных для решения проектных задач.                |

**3.2 Уметь:**

- |       |  |
|-------|--|
| 3.2.1 | - Осуществлять анализ исходных данных для расчета средств автоматизации и управления.      |
| 3.2.2 | - Выявлять предметную область для выбора соответствующего физико-математического аппарата. |
| 3.2.3 | - Выстраивать межличностное и командное взаимодействие.                                    |
| 3.2.4 | - Осуществлять сбор и анализ исходных данных для решения проектных задач.                  |
| 3.1.3 | - Основные приемы межличностного и командного взаимодействия.                              |
| 3.1.4 | - Приемы осуществления сбора и анализа исходных данных для решения проектных задач.        |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение. Общее представление о проектной деятельности</b>					
1.1	Понятие и примеры проектной и операционной деятельности /Лек/	1	2	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Классификация проектной и операционной деятельности /Пр/	1	2	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	1	32	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
	<b>Раздел 2. Коммуникации в проекте.</b>					
2.1	Формирование команды проекта. Коммуникации в проекте /Лек/	2	0	УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Создание команды с распределением ролей /Пр/	2	2	УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	4	УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
	<b>Раздел 3. Генерация идей проектных решений</b>					
3.1	Генерация идей проектных решений. Формирование образа продукта проекта, как желаемого результата проектных решений. /Лек/	2	0	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Выбор тренда проектной деятельности. Анализ конкурентных аналогов. Создание и описание образ продукта проекта. /Пр/	2	0	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	

3.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	4	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 4. Жизненный цикл проекта. Планирование проекта</b>						
4.1	Этапы жизненного цикла проекта, их содержание и результаты. /Лек/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
4.2	План реализации проекта создания информационной или технической системы /Пр/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
4.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1 УК-1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	Контрольная работа
<b>Раздел 5. Риски проекта</b>						
5.1	Определение и оценка рисков проекта, мероприятия по работе с рисками. /Лек/	2	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Оценка рисков проекта создания информационной или технической системы и выбор мероприятий, по минимизации их влияния. /Пр/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
5.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1 УК-1.2	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 6. Разработка требований к результату проектной деятельности. Составление ТЗ</b>						
6.1	Требования к результатам проекта или продукту проекта. /Лек/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
6.2	Разработка Технического задания (ТЗ) на проектирование выбранной информационной или технической системы. /Пр/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
6.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1 УК-1.2	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 7. Методы управления проектами. Бюджет проекта</b>						

7.1	Основные методы проектного управления. Составление бюджета проекта. /Лек/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л2.4Л3.1 Э2 Э3 Э4	
7.2	Составление бюджета проекта, подбор методов управления проектом выбранной информационной или технической системы. /Пр/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
7.3	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1 УК-1.2	Л1.2Л3.1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 8. Синтез и анализ проектных решений</b>						
8.1	Синтез и анализ проектных решений. /Лек/	2	0	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.2	Работа по теме проекта. Представление промежуточных проектных решений /Пр/	2	0	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.3	Анализ и оценка результатов проектной деятельности. Подготовка итоговой презентации проекта. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2 Л1.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.4	Самоподготовка. Работа с информационными ресурсами и литературой, для подготовки к выполнению практической работы. Самостоятельная работа по проекту. /Ср/	2	22	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	
<b>Раздел 9.</b>						
9.1	Публичная (аудиторная) защита проекта /Зачёт/	2	4	ОПК-4.1 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 УК-1.1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------	-------------------	----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Матюшка В. М.	Управление проектами: Учебное пособие	Москва: Российский университет дружбы народов, 2010, электронный ресурс	1
Л1.2	Чекмарев А. В.	Управление ИТ-проектами и процессами: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023, электронный ресурс	1
Л1.3	Хамидулин В. С.	Основы проектной деятельности: расширенный курс: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024, электронный ресурс	1

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	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
Л2.2	Тихомирова О. Г.	Управление проектами: практикум: учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, электронный ресурс	1
Л2.3	Безик В. А.	Основы проектной деятельности: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 13.03.02 электро-энергетика и электротехника	Брянск: Брянский ГАУ, 2021, электронный ресурс	1
Л2.4	Алексеева Ю.А., Гашков М.В., Имамвердиева М.И., Куприянова Е.В., Муллер О.Ю., Селедцова И.А., Семенов О.Ю., Усольцева Н.А., Чуланов Д.В., Чуланова О.Л.	Основы проектной деятельности: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2025, электронный ресурс	1

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Куприянова Е. В.	Основы проектной деятельности: подготовка и проведение занятий по дисциплине: учебно-методическое пособие	Сургут: Издательский центр СурГУ, 2024, электронный ресурс	1

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

Э1	Образовательный математический сайт <a href="http://www.exponenta.ru/">http://www.exponenta.ru/</a>			
Э2	Управление проектами по гибкой методологии Agile <a href="https://www.atlassian.com/ru/agile/project-management">https://www.atlassian.com/ru/agile/project-management</a>			
Э3	База и Генератор Образовательных Ресурсов <a href="http://bigor.bmstu.ru/">http://bigor.bmstu.ru/</a>			
Э4	EduScrum <a href="https://eduscrum.com.ru/wp-content/uploads/2019/10/The_eduScrum_Guide_RU_1.2.pdf">https://eduscrum.com.ru/wp-content/uploads/2019/10/The_eduScrum_Guide_RU_1.2.pdf</a>			

<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	операционные системы Microsoft,
6.3.1.2	пакет прикладных программ Microsoft Office
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
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>
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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 мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду. Обеспечен доступ к сети Интернет и в электронную информационную среду организации.