МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектная деятельность

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и

бизнесе

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 564169

Подписал: заведующий кафедрой Каргина Лариса Андреевна

Дата: 17.04.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель освоения дисциплины:

- приобретение опыта самоорганизации, на закрепление или развитие практических знаний и умений, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности.

Задачи:

- -отработка навыков командной работы;
- -разработка проектного решения;
- -отработка навыков работы с проектной проблемой: поиск, постановка, актуальность, способы решения, эффективность;
- -формирование компетенций презентации результатов проектной работы, проведенного группой студентов-исследователей;
- -создание, поддержание или изменение мнений, поведения субъектов-потребителей.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

- **ОПК-2** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;
- **ОПК-4** Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- **ОПК-8** Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
- **ОПК-9** Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп;
- **ПК-3** Способен планировать и организовывать проектную деятельность в области ИТ в рамках утвержденных параметров;
- **ПК-4** Способен проводить обследование организаций, общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- **ПК-5** Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы;

- **ПК-6** Способен принимать участие в обеспечении информационной безопасности автоматизированных систем;
- **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- **УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- методы планирования и организации проектной деятельности;
- методы исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;
- приемы организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления предприятием;
 - осуществлять взаимодействие с потребителями;
- организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- методы организации информационной системы внутренних коммуникаций на предприятии;
- принципы разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
 - принципы работы современных технологий;
 - основы системного подхода для решения практических задач;
 - стадии жизненного цикла информационных систем.

Владеть:

- навыками планирования и организации проектной деятельности;
- навыками исследования и анализа рынка информационных систем;
- навыками исследования и анализа рынка информационнокоммуникативных технологий;
- навыками организации взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления предприятием;
 - навыками осуществления взаимодействие с потребителями;
- навыками организации продаж в информационнотелекоммуникационной сети "Интернет";
- навыками организации информационной системы внутренних коммуникаций на предприятии;

- навыками составления технико-экономического обоснования;
- навыками составления технического задания;
- навыками управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Уметь:

- осуществлять планирование и организацию проектной деятельности;
- исследовать и анализировать рынок информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;
- организовать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления предприятием;
 - осуществлять взаимодействие с потребителями;
- организовывать продажи в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";
- организовывать информационные системы внутренних коммуникаций на предприятии;
 - проводить обследование организаций;
- общаться с заказчиками, выявляя информационные потребности пользователей;
 - формировать требования к информационной системе;
- составлять техническое задание на разработку информационной системы.
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 19 з.е. (684 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

		Количество часов							
Тип учебных занятий	Всего	Семестр							
		№ 1	№2	№ 3	№4	№5	№6	№7	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	224	32	32	32	32	32	32	32	
В том числе:									
Занятия семинарского типа	224	32	32	32	32	32	32	32	

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 460 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

	практические занятия				
№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание				
1	Введение в проектную деятельность				
	В результате работы на практических занятиях студенты получают знания о:				
	- жизненном цикле проекта;				
	- основах проектной деятельности.				
2	Основы диагностического проекта				
	В результате работы на практическом занятии студенты знакомятся с:				
	- проектной заявкой;				
	- основами командообразования.				
3	Основы диагностического проекта				
	На практических занятиях студенты:				
	- изучают выбранную проблему;				
	- знакомятся и учатся применять инструменты эмпатии (наблюдение, интервью, карта				
	стейкхолдеров и др.).				
4	Основы диагностического проекта				
	В результате работы над кейсом студент осваивает инструменты фокусировки:				
	- кластеризация;				
	- персона-модель;				
	- формулировка точки зрения.				
5	Основы диагностического проекта				
	В результате выполнения практического задания студент учится генерировать и отбирать идеи				
	решения проблемы, используя такие инструменты, как:				

№				
л⁄п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
	- Мозговой штурм;			
	- Диаграмма связей;			
	- Диаграмма Венна и др.			
6	Основы диагностического проекта			
	В результате работы на практическом занятии студент:			
	- изучает ключевые характеристики диагностических проектов;			
	- отрабатывает умения создавать прототип выбранного решения.			
7	Основы диагностического проекта			
	В результате работы на практическом занятии студент получает навык:			
	- подготовки материалов;			
	- презентации материалов по решаемой проблеме.			
8	Основы диагностического проекта			
	В результате работы на практическом занятии студент знакомится с:			
	- этапами диагностического проекта;			
	- процессом проведения рефлексии по проделанной работе.			
9	Кейс «Проектный чемпионат»			
	В результате работы над кейсом студент учится самостоятельно проходить все ранее изученные			
	этапы работы над проектом:			
	- командообразование;			
	- эмпатия;			
	- фокусировка;			
	- генерация идей;			
	- прототипирование.			
10	Кейс «Проектный чемпионат»			
	В результате работы над кейсом студент:			
	- готовит материал для защиты проекта;			
	- получает навык публичной защиты проекта.			
11	Командный анализ "Витрина проектов"			
	В результате работы на практическом занятии:			
	- получают знания о проектных заявках и заказчиках;			
	- отрабатывают навык командообразования.			
12	Проблема «Учебный уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает навык:			
	- сбора информации;			
	- анализа информации по решаемой проблеме.			
13	Проблема «Учебный уровень»			
	В результате работы студенческая команда учится создавать:			
	- дерево текущей реальности;			
	- карту заинтересованных лиц (стейкхолдеров).			
14	Проблема «Учебный уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- отрабатывает навык генерации идей-решений проблемы;			
	- дает обоснование выбранным решениям.			
15	Проблема «Учебный уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- использует для работы макеты, дизайны и наброски;			
	- отрабатывает навык разработки прототипа выбранного решения.			
16	Проблема «Учебный уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает навык:			
	<u>-</u>			

Ŋo				
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
11/11	- тестирования;			
	- доработки прототипа.			
17	Экономическая составляющая			
	В результате работы на практическом занятии студенты:			
	- изучают экономическую составляющую проекта;			
	- получают знания по экономическому обоснованию предлагаемого решения.			
18	Защита проекта			
	В результате работы на практическом занятии студент отрабатывает навык:			
	- подготовки материала к презентации;			
	- публичной презентации материалов по решаемой проблеме.			
19	Рефлексия			
	В результате работы на практическом занятии студент:			
	- проводит анализ по проделанной работе;			
	- осваивает инструменты для проведения рефлексии по проделанной работе.			
20	Командный анализ «Проектная заявка»			
	В результате работы на практическом занятии студенты:			
	- учатся отбирать подходящие проектные заявки (проблемы) на витрине проектов;			
	- отрабатывают навык командообразования и самостоятельного распределения ролей в команде.			
21	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает навык:			
	- сбора информации;			
	- коммуникации;			
	- анализа информации по решаемой проблеме.			
22	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- изучает существующие решения;			
	- получает навык оценки существующих решений, применяемых для решения выбранной			
	проблемы.			
23	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда получает навык:			
	- составления интервью для заказчиков;			
2.4	- самостоятельного взаимодействия с внешними партнерами-заказчиками.			
	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	 использует изученные ранее инструменты; отрабатывает навык проектирования архитектуры решения проблемы проекта. 			
25	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает:			
	- умение генерации идей-решений проблемы;			
	- способность давать обоснование выбранным решениям.			
26	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает умение:			
	- проводить различными методами тестирования;			
	- доработки прототипа продукта.			
27	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- оценивает возможности прототипа;			
	- получает навык преобразования прототипа выбранного решения в продукт.			
	V 4 4 4 1 1 E7V			

No				
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
28	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- изучает этапы построения бизнес-плана проекта;			
	- получает навык разработки бизнес-плана проекта.			
29	Проблема «Учебно-прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- оценивает результаты проделанной работы на данном этапе;			
	- отрабатывает навык подготовки материалов для приемки проекта заказчиком.			
30	Защита проекта			
	В результате работы на практическом занятии студенческая команда отрабатывает навык:			
	- подготовки презентации;			
	- публичной презентации продукта.			
31	Рефлексия			
	В результате работы на практическом занятии студенческая команда:			
	- оценивает результат своей работы;			
	- проводит рефлексию по проделанной работе.			
32	Командный анализ «Проектная команда»			
	В результате работы на практическом занятии студенты:			
	- отрабатывают навык отбирать подходящие проектные заявки (проблемы) на витрине проектов;			
	- отрабатывают навык командообразования, самостоятельном распределения ролей и управления			
22	командой.			
33	Проблема «Прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает умение применять изученные			
	инструменты для: - сбора;			
	- обобщения;			
	- анализа информации по решаемой проблеме.			
34	Проблема «Прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает умение:			
	- выявлять требования для решения проблемы;			
	- проводить оценку существующих решений, применяемых для решения выбранной проблемы.			
35	Проблема «Прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает умение:			
	- собирать материал для решения выбранной проблемы;			
	- самостоятельного взаимодействия с внешними партнерами-заказчиками.			
36	Проблема «Прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда:			
	- использует изученные ранее инструменты;			
	- отрабатывают умение проектировать архитектуру решения проблемы проекта.			
37	Проблема «Прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает умение:			
	- генерации идей-решений проблемы;			
2.0	- давать развернутое, аргументированное обоснование выбранным решениям.			
38	Проблема «Прикладной уровень»			
	В результате работы студенческая команда отрабатывает умение разрабатывать решение проблемы			
	в соответствии с:			
	- проблемой;			
	- требованиями ТЗ и ситуацией на рынке.			

№	Taylogyura yanayayyya ayyyy anyyyyyyyy				
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание				
39	Проблема «Прикладной уровень»				
	результате работы студенческая команда:				
	- оценивает разработанный прототип;				
	- получает навык преобразования прототипа выбранного решения в востребованный на рынке				
	продукт.				
40	Проблема «Прикладной уровень»				
	В результате работы студенческая команда:				
	- изучает этапы построения бизнес-модели;				
	- получает отрабатывает умение разрабатывать бизнес-план проекта.				
41	Проблема «Прикладной уровень»				
	В результате работы студенческая команд отрабатывает умение:				
	- подготовки материалов для приемки проекта заказчиком:				
	- проводить приемку и анализировать результаты.				
42	Защита проекта				
	В результате работы на практическом занятии студенческая команда отрабатывает умение:				
	- подготовки презентации;				
	- публичной презентации продукта.				
43	Рефлексия				
	В результате работы на практическом занятии студенческая команда проводит:				
	- оценку результатов проделанной работы;				
	- рефлексию по проделанной работе.				

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

No	Вид самостоятельной работы
п/п	
1	Подготовка группового проекта
2	Исследование, сбор информации
3	Изучение дополнительной литературы
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Корпоративные информационные системы: требования	— Текст : электронный //
	при проектировании: учебное пособие для вузов / В. А.	Образовательная
	Астапчук, П. В. Терещенко. — 2-е изд., испр. и доп. —	платформа Юрайт [сайт].
	Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. —	— URL:
	(Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08546-4.	https://urait.ru/bcode/492141
	(Высшее образование). Выту 770 3 334 00340 4.	(дата обращения:
		13.04.2025).

2	Управление проектами: учебник и практикум для вузов	— Текст : электронный //
	/ A. Т. Зуб. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. —	Образовательная
	422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-	платформа Юрайт [сайт].
	00725-1.	— URL:
	00.20	https://urait.ru/bcode/489197
		(дата обращения:
		13.04.2025).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (https://www.miit.ru/).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (http:/library.miit.ru).

Образовательная платформа «Юрайт» (https://urait.ru/).

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (http://e.lanbook.com/).

КонсультантПлюс: (http://www.consultant.ru/);

Гарант: (http://www.garant.ru/).

- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).
 - 1. Операционная система Microsoft Windows.
 - 2. Офисный пакет приложений Microsoft 365 и приложения Office
- 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для проведения занятий нужна мультимедийная аудитория

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 семестрах.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, к.н. кафедры «Информационные системы цифровой экономики»

Д.В. Осипов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИСЦЭ

Л.А. Каргина

Председатель учебно-методической

комиссии М.В. Ишханян