

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Брикс кафедры (205)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №6 от 25 февраля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины

**«ВЫПОЛНЕНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ /
THESIS PREPARATION AND EXAMINATION»**

Направление: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Цифровые технологии, сети и большие данные / Information technologies, networks and big data

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Дорофеев Андрей Сергеевич
Дата подписания: 11.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Киреев Анна
Павловна
Дата подписания: 11.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Дорофеев Андрей
Сергеевич
Дата подписания: 11.06.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Thesis Preparation and Examination» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1 Итоговый индикатор
ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК-2 Итоговый индикатор
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3 Итоговый индикатор
ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК-4 Итоговый индикатор
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5 Итоговый индикатор
ОПК-6 Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК-6 Итоговый индикатор
ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК-7 Итоговый индикатор
ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК-8 Итоговый индикатор
ПК-1 Способен осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ПК-1 Итоговый индикатор
ПК-2 Способен осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	ПК-2 Итоговый индикатор
ПК-3 Способен организовать управление ресурсами и процессами при проектировании информационных систем	ПК-3 Итоговый индикатор

ПК-4 Способен организовать работу проектной команды для достижения поставленной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда	ПК-4 Итоговый индикатор
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1 Итоговый индикатор
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2 Итоговый индикатор
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3 Итоговый индикатор
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4 Итоговый индикатор
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5 Итоговый индикатор
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6 Итоговый индикатор

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-1 Итоговый индикатор	Использует математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	Знать Уметь Владеть
ОПК-2 Итоговый индикатор	Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	Знать Уметь Владеть
ОПК-3 Итоговый индикатор	Демонстрирует понимание профессиональной информации, умеет выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	Знать Уметь Владеть
ОПК-4	Использует новые научные	Знать

Итоговый индикатор	принципы и методы исследований в профессиональной области	Уметь Владеть
ОПК-5 Итоговый индикатор	Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем в профессиональной области	Знать Уметь Владеть
ОПК-6 Итоговый индикатор	Применяет на практике методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	Знать Уметь Владеть
ОПК-7 Итоговый индикатор	Разрабатывает и применяет математические модели информационных систем, владеет методами анализа и проектирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	Знать Уметь Владеть
ОПК-8 Итоговый индикатор	Демонстрирует навыки эффективного управления разработкой программных средств и проектов	Знать Уметь Владеть
ПК-1 Итоговый индикатор	Демонстрирует способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	Знать Уметь Владеть
ПК-2 Итоговый индикатор	Демонстрирует способность осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	Знать Уметь Владеть
ПК-3 Итоговый индикатор	Демонстрирует способность управления ресурсами и процессами при проектировании информационных систем	Знать Уметь Владеть
ПК-4 Итоговый индикатор	Демонстрирует способность к организации работы проектной команды для достижения поставленной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда	Знать Уметь Владеть

УК-1 Итоговый индикатор	Анализирует проблемную ситуацию и вырабатывает стратегию действий для решения проблем и задач	Знать Уметь Владеть
УК-2 Итоговый индикатор	Участствует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	Знать Уметь Владеть
УК-3 Итоговый индикатор	Демонстрирует понимание принципов командной работы и руководит членами команды для достижения поставленной задачи	Знать Уметь Владеть
УК-4 Итоговый индикатор	Осуществляет коммуникацию в рамках академического и профессионального взаимодействия в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и на иностранном языке, используя современные коммуникативные технологии и приемы создания научного текста	Знать Уметь Владеть
УК-5 Итоговый индикатор	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций, выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий	Знать Уметь Владеть
УК-6 Итоговый индикатор	Оценивает свои ресурсы, оптимально их использует для выполнения порученного задания, определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	Знать Уметь Владеть

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Thesis Preparation and Examination» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик:

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик:

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 9 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)
---------------------------	--

	Всего	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины	324	324
Аудиторные занятия, в том числе:	0	0
лекции	0	0
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	324	324
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Экзамен	Экзамен

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Практических занятий не предусмотрено

4.5 Самостоятельная работа

Самостоятельных работ не предусмотрено

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: None

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной
---	----------------------------	---

		аттестации
ОПК-1	Итоговый	
индикатор		
ОПК-2	Итоговый	
индикатор		
ОПК-3	Итоговый	
индикатор		
ОПК-4	Итоговый	
индикатор		
ОПК-5	Итоговый	
индикатор		
ОПК-6	Итоговый	
индикатор		
ОПК-7	Итоговый	
индикатор		
ОПК-8	Итоговый	
индикатор		
ПК-1	Итоговый	
индикатор		
ПК-2	Итоговый	
индикатор		
ПК-3	Итоговый	
индикатор		
ПК-4	Итоговый	
индикатор		
УК-1	Итоговый	
индикатор		
УК-2	Итоговый	
индикатор		
УК-3	Итоговый	
индикатор		
УК-4	Итоговый	
индикатор		
УК-5	Итоговый	
индикатор		
УК-6	Итоговый	
индикатор		

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

7 Основная учебная литература

8 Дополнительная учебная литература и справочная

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение

2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины