

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.07.2026 16:06:53

Уникальный программный ключ:

3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: **научно-исследовательская работа**

направление подготовки: 38.04.01 Экономика

направленность (профиль): Экономика и организация высокотехнологичных
производств

форма обучения: заочная

Рабочая программа практики НИР рассмотрена
на заседании кафедры экономики и организации производства

Протокол № 8 от 11 марта 2026 г.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель практики НИР: профессионально-компетентностная подготовка обучающихся к самостоятельной работе посредством организации и апробации результатов самостоятельно проведенного научного исследования, овладения навыками применения современных методов научного исследования в профессиональной деятельности.

Задачи практики НИР:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- проведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: рассредоточено.

Длительность практики составляет при заочной форме обучения: 12 недель, общая трудоемкость практики 18 зачетных единицы, 648 часов, в том числе контактная работа 16 часов

Сроки проведения практики, форма промежуточного контроля:

заочная форма обучения: 1 курс, 2 семестр; 2 курс, 3 семестр; 2 курс, 4 семестр; 3 курс, 5 семестр; зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

2. Результаты обучения по НИР

НИР направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции ИДК	Код и наименование результата обучения по НИР	Технологии формирования
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Сравнивает методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Уметь: У1 – применять в профессиональной деятельности методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Самостоятельная работа
		Владеть: В1. – методами системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций	Проектная технология
	УК-1.4. Рассматривает методики постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Уметь: У2 – использовать методики постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Самостоятельная работа Проектная технология
ПКС-1 Способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности	ПКС-1.1. Осуществляет сбор, обработку и анализ экономической информации; разработку, обоснование, учет и мониторинг финансово-экономических	Уметь: У3 – осуществлять разработку, обоснование, учет и мониторинг финансово-экономических показателей результатов производственно-хозяйственной деятельности	Самостоятельная работа Проектная технология

организации с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	показателей результатов производственно-хозяйственной деятельности организации; планирует и составляет прогнозы основных финансово-экономических показателей деятельности организации	организации; планирует и составляет прогнозы основных финансово-экономических показателей деятельности организации	
		Владеть: В2. – навыками сбора, обработки и анализа экономической информации в целях разработки, обоснования, учета и мониторинга финансово-экономических показателей результатов производственно-хозяйственной деятельности организации; планирования и составления прогнозов основных финансово-экономических показателей деятельности организации	Проектная технология
	ПКС-1.2. Составляет и анализирует финансово-экономическую отчетность, подготавливает аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики, принятия стратегических решений и разработки стратегии поведения экономических агентов на различных рынках	Уметь: У4 – анализировать финансово-экономическую отчетность, подготавливать аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики, принятия стратегических решений и разработки стратегии поведения экономических агентов на различных рынках	Самостоятельная работа Проектная технология
		Владеть: В3. – навыками интерпретации результатов анализа финансово-экономической отчетности, подготовки аналитических материалов	Проектная технология
ПКС-1.3. Проводит технико-экономические и финансовые расчеты, анализирует хозяйственную деятельность организации и разрабатывает меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению рисков деятельности организации с учетом технологических и организационно-экономических условий производства в соответствии с отраслевой направленностью	Уметь: У5 – осуществлять технико-экономические и финансовые расчеты, анализ хозяйственной деятельности организации и разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда, снижению рисков деятельности организации с учетом технологических и организационно-экономических условий производства в соответствии с отраслевой направленностью	Самостоятельная работа Проектная технология	
ПКС-1.4. Осуществляет разработку эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной	Уметь: У6 – осуществлять разработку эконометрических и финансово-экономических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности	Самостоятельная работа Проектная технология	

	деятельности, оценку и интерпретацию полученных результатов с целью повышения экономической эффективности организации	Владеть: В4. – методами и инструментами оценки и интерпретации полученных результатов с целью повышения экономической эффективности организации	Проектная технология
	ПКС-1.5. Предлагает организационно-управленческие решения по повышению экономической эффективности деятельности организации и осуществляет подготовку экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации с учетом технологических и организационно-экономических условий производства, оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений и рисков	Уметь: У7 – разрабатывать организационно-управленческие решения по повышению экономической эффективности деятельности организации Владеть: В5 – навыками подготовки экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации с учетом технологических и организационно-экономических условий производства, оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений и рисков	Самостоятельная работа Проектная технология
ПКС-2 Способен осуществлять разработку, экспертизу и реализацию комплексных проектов, в том числе инвестиционных, на всех стадиях и этапах выполнения работ с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений и рисков	ПКС-2.1. Осуществляет поиск, обработку и анализ необходимой информации для подготовки и реализации комплексных проектов, в том числе инвестиционных; анализирует данные о факторах, ценах и тенденциях рынка в рамках реализации комплексных проектов, в том числе инвестиционных	Уметь: У8 – осуществлять поиск, обработку и анализ необходимой информации для подготовки и реализации комплексных проектов, в том числе инвестиционных	Самостоятельная работа Проектная технология
		Владеть: В6 – инструментами анализа данных о факторах, ценах и тенденциях рынка в рамках реализации комплексных проектов, в том числе инвестиционных	Проектная технология
	ПКС-2.2. Выбирает наиболее оптимальные (эффективные) методы организации и управления процессами высокотехнологичных производств при проектировании продукции и услуг	Уметь: У9 – осуществлять выбор наиболее оптимальных (эффективных) методов организации и управления процессами высокотехнологичных производств при проектировании продукции и услуг	Самостоятельная работа Проектная технология
		Владеть: В7 – методами организации и управления процессами высокотехнологичных производств при проектировании продукции и услуг	Проектная технология
ПКС-2.3. Прогнозирует развитие рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу с использованием эконометрических методов; осуществляет моделирование бизнес-процессов комплексных проектов, в том числе инвестиционных, с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	Уметь: У10 – осуществлять прогноз развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу с использованием эконометрических методов	Самостоятельная работа Проектная технология	
	Владеть: В8 – навыками моделирования бизнес-процессов комплексных проектов, в том числе инвестиционных, с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	Проектная технология	

	ПКС-2.4. Проводит технико-и финансово-экономическое обоснование проектов, осуществляет расчеты экономической эффективности проектно-конструкторских разработок, комплексных проектов, в том числе инвестиционных, с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений и рисков	Уметь: У11 – осуществлять технико- и финансово-экономическое обоснование проектов, осуществлять расчеты экономической эффективности проектно-конструкторских разработок, комплексных проектов, в том числе инвестиционных, с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений и рисков	Самостоятельная работа Проектная технология	
ПКС-3. Способен осуществлять управление деятельностью научной организации с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	ПКС-3.1. Осуществляет управление формированием и реализацией стратегии и (или) программ развития научной организации, осуществляет организацию прогнозно-аналитической деятельности для коррекции стратегических целей научной организации	Уметь: У12 – осуществлять управление формированием и реализацией стратегии и (или) программ развития научной организации Владеть: В9 – навыками организации прогнозно-аналитической деятельности для коррекции стратегических целей научной организации	Самостоятельная работа Проектная технология Проектная технология	
	ПКС-3.4. Выявляет и оценивает степень (уровень) риска деятельности научной организации, разрабатывает мероприятия по управлению рисками деятельности научной организации, производит оценку результатов управления рисками с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	Уметь: У13 – выявлять и оценивать степень (уровень) риска деятельности научной организации, разрабатывать мероприятия по управлению рисками деятельности научной организации Владеть: В10 – навыками оценки результатов управления рисками с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	Самостоятельная работа Проектная технология Проектная технология	
	ПКС-3.5. Осуществляет формирование и реализацию кадровой политики научной организации, организацию деятельности по продвижению позитивного имиджа организации в соответствии со стратегическими целями с учетом оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	Уметь: У14 – осуществлять формирование и реализацию кадровой политики научной организации, организацию деятельности по продвижению позитивного имиджа организации в соответствии со стратегическими целями Владеть: В11 – навыками определения оптимального использования ресурсов в условиях имеющихся ограничений	Самостоятельная работа Проектная технология Проектная технология	
ПКС-4. Способен разрабатывать продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производства, а также осуществлять анализ и оценку инновационных	ПКС-4.1. Осуществляет разработку кадровой, продуктовой стратегии и стратегии технологической модернизации производства с учетом технологических и организационно-экономических условий производства в соответствии с отраслевой направленностью	Уметь: У15 – осуществлять разработку кадровой, продуктовой стратегии и стратегии технологической модернизации производства с учетом технологических и организационно-экономических условий производства в соответствии с отраслевой направленностью	Самостоятельная работа Проектная технология	

проектов в рамках трансфера технологий	ПКС-4.2. Проводит маркетинговые исследования на основе патентной и непатентной информации для трансфера технологий, анализирует сегменты рынка, на которых предполагается обращение инновационной продукции и услуг, дает оценку стоимости прав на РИД, созданных или приобретаемых в ходе реализации инновационных проектов для целей дальнейшего использования и/или трансфера технологий	Уметь: У16 – проводить маркетинговые исследования на основе патентной и непатентной информации для трансфера технологий	Самостоятельная работа Проектная технология
		Владеть: В12 – навыками анализа сегментов рынка, на которых предполагается обращение инновационной продукции и услуг, оценки стоимости прав на РИД, созданных или приобретаемых в ходе реализации инновационных проектов для целей дальнейшего использования и/или трансфера технологий	Проектная технология
	ПКС-4.3. Осуществляет оценку целесообразности реализации инновационного проекта, определяет основные социально-экономические факторы и научно-технические решения инновационного проекта	Уметь: У17 – осуществлять оценку целесообразности реализации инновационного проекта	Самостоятельная работа Проектная технология
		Владеть: В13 – навыками определения основных социально-экономических факторов и научно-технических решений инновационного проекта	Проектная технология

3. Место НИР в структуре ОПОП ВО

НИР входит в состав части Блока 2 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у обучающихся способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний в образовательной деятельности.

Прохождение НИР основывается:

- на изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР: Экономика качества и конкурентоспособность продукции, Комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, Финансово-экономическое обоснование проектов развития высокотехнологичного бизнеса, Техничко-экономическое обоснование цифровой трансформации бизнеса, Оперативное и стратегическое планирование развития предприятия в высокотехнологичных отраслях, Организация и управление высокотехнологичным производством, Налогообложение предприятий высокотехнологичных отраслей и др.

Научно-исследовательская работа рассредоточена в течение всего периода обучения и ее результативность обеспечивает успешное выполнение и защиту выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования.

Прохождение НИР предшествует прохождению преддипломной практики, выполнению и защите выпускной квалификационной работы в соответствии с выбранным направлением научного исследования.

4. Структура и содержание НИР

Практика предусматривает:

1. Выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики.
2. Применение на практике полученных в процессе обучения знаний.

3. Формирование отчета, включающего результаты и выводы. НИР структурируется по видам работ, относящихся к этапам выполнения научных исследований.

Содержание НИР по ЗФО: 1 курс, 2 семестр представлено следующими направлениями:

Введение (цель и задачи НИР)

1. Теоретическая платформа диссертационного исследования.

2. Основные наработки и содержание первой главы магистерской диссертации

3. Дополненная и уточненная библиография по теме исследования

Заключение (итоговая характеристика степени достижения целей НИР, выполнения целей и задач практики)

Приложение: результаты публикационной активности (перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах)

Структура работ в рамках направлений представлена в таблице 2

Таблица 2

Структура работ

по ЗФО: 1 курс, 2 семестр

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Выбор направления научно-исследовательской работы из числа возможных	5	УК-1.1.	Самостоятельная работа
2	Формулирование темы магистерской диссертации	10	УК-1.1.	Самостоятельная работа
3	Заполнение индивидуального задания на НИР с указанием основных мероприятий и сроков их реализации	5	УК-1.1.	Самостоятельная работа
4	Формирование библиографии и ее первичный обзор	14	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
5	Постановка целей и задач диссертационного исследования, определение объекта и предмета исследования	10	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа Проектная технология
6	Обоснование актуальности выбранной темы и формулировка рабочей гипотезы исследования	10	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа Проектная технология
7	Работа над первой главой магистерской диссертации	60	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа Проектная технология
8	Изучение и выбор научно-практических мероприятий международного и всероссийского уровня	5	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
9	Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции	20	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа Проектная технология
10	Составление и защита отчета по практике НИР	5	УК-1.1. УК-1.4.	Защита отчета
Всего		144		

Содержание НИР по ЗФО: 2 курс, 3 семестр представлено следующими направлениями:

Введение (цель и задачи НИР)

1. Эмпирическая платформа диссертационного исследования.
2. Основные наработки и содержание второй главы магистерской диссертации
3. Дополненная и уточненная библиография по теме исследования

Заключение

Приложение: результаты публикационной активности (перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах)

Структура работ в рамках направлений представлена в таблице 3.

Таблица 3.

Структура работ

по ЗФО: 2 курс, 3 семестр

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Обзор теоретических концепций по теме исследования	10	УК-1.1. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа
2	Изучение степени проработанности проблемы	10	УК-1.1.	Самостоятельная работа
3	Доработка первой главой магистерской диссертации	12	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа
4	Сбор эмпирического материала, его обработка и систематизация	26	УК-1.1.	Самостоятельная работа
5	Формирование информационно-эмпирической базы исследования	20	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-2.1. ПКС-2.4. ПКС-4.2.	Самостоятельная работа Проектная технология
6	Работа над второй главой магистерской диссертации	80	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-2.1. ПКС-2.4. ПКС-4.2.	Самостоятельная работа Проектная технология
7	Изучение и выбор научно-практических мероприятий международного и всероссийского уровня	5	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
8	Написание статьи по теме исследования	30	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа Проектная технология
9	Составление и защита отчета по практике НИР	5	УК-1.1. УК-1.4.	Защита отчета
Всего		198		

Содержание НИР по ЗФО: 2 курс, 4 семестр представлено следующими направлениями:

Введение (цель и задачи НИР)

1. Эмпирическая платформа диссертационного исследования.

2. Основные наработки и содержание второй главы магистерской диссертации

3. Дополненная и уточненная библиография по теме исследования

Заключение

Приложение: результаты публикационной активности (перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах)

Структура работ в рамках направлений представлена в таблице 4.

Таблица 4

Структура работ

по ЗФО: 2 курс, 4 семестр

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Сбор эмпирического материала, его обработка и систематизация	10	УК-1.1. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа
2	Изучение степени проработанности проблемы	10	УК-1.1.	Самостоятельная работа
3	Формирование информационно-эмпирической базы исследования	14	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
4	Обоснование выбора существующей методики исследования или необходимости ее совершенствование	14	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-2.1. ПКС-2.4. ПКС-4.2.	Самостоятельная работа Проектная технология
5	Проведение аналитического исследования	40	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-1.4. ПКС-2.1. ПКС-2.4. ПКС-4.2.	Самостоятельная работа Проектная технология
6	Работа над второй главой магистерской диссертации	80	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.1. ПКС-1.2. ПКС-1.3. ПКС-1.4. ПКС-2.1. ПКС-2.4. ПКС-4.2.	Самостоятельная работа Проектная технология
7	Изучение и выбор научно-практических мероприятий международного и всероссийского уровня	5	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа Проектная технология
8	Написание статьи по теме исследования	20	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа
9	Составление и защита отчета по практике НИР	5	УК-1.1. УК-1.4.	Защита отчета
Всего		198		

Содержание НИР по ЗФО: 3 курс, 5 семестр представлено следующими направлениями:

Введение (цель и задачи НИР)

1. Основные защищаемые положения и научно-практические рекомендации по решению выявленных проблем в магистерской диссертации.

2. Основные наработки и содержание третьей главы магистерской диссертации

Заключение (Итоговая характеристика выполнения целей и задач практики)

Приложение. Сводная информация по публикационной активности за весь период подготовки магистерской диссертации (перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах)

Структура работ в рамках направлений представлена в таблице 5.

Таблица 5

Структура работ

по ЗФО: 3 курс, 5 семестр

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Разработка предложений по совершенствованию и/или развитию объекта исследования и оценка их последствий	10	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
2	Анализ достоверности полученных результатов исследования	10	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
3	Работа над третьей главой магистерской диссертации	34	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.3. ПКС-1.4. ПКС-1.5. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1. ПКС-3.4. ПКС-3.5. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3.	Самостоятельная работа Проектная технология
4	Завершение работы над черновым вариантом магистерской диссертации	10	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.3. ПКС-1.4. ПКС-1.5. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1. ПКС-3.4. ПКС-3.5. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3.	Самостоятельная работа Проектная технология
5	Экспертиза завершенности магистерской диссертации (выступление на научно-методическом семинаре)	4	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа Проектная технология
6	Доработка диссертации согласно рекомендациям, высказанным в ходе экспертизы, и научного руководителя	10	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-1.3. ПКС-1.4.	Самостоятельная работа

			ПКС-1.5. ПКС-2.1. ПКС-2.2. ПКС-2.3. ПКС-2.4. ПКС-3.1. ПКС-3.4. ПКС-3.5. ПКС-4.1. ПКС-4.2. ПКС-4.3.	
7	Изучение и выбор научно-практических мероприятий международного и всероссийского уровня	5	УК-1.1. УК-1.4.	Самостоятельная работа
8	Написание статьи по теме исследования	20	УК-1.1. УК-1.4. ПКС-2.1.	Самостоятельная работа Проектная технология
9	Составление и защита отчета по практике НИР	5	УК-1.1. УК-1.4.	Защита отчета
Всего		108		

Темы НИР разрабатываются преподавателями профильной или выпускающей кафедр, осуществляющими научное руководство выполнением НИР. Тематика НИР должна соответствовать определенным требованиям:

- относиться к актуальным направлениям развития науки и техники и приоритетным направлениям развития университета;
- соответствовать содержанию основных разделов профильных дисциплин и тематике выпускных квалификационных работ магистров (магистерских диссертаций);
- иметь инновационную направленность и практическую ценность;
- обуславливать творческий характер задач исследования.

Темы НИР должны обеспечивать такие свойства выполняемой работы, как: актуальность, преемственность, фундаментальность, междисциплинарность, практическая ориентированность, инновационность.

Темы НИР должны формулироваться с учетом научных интересов магистрантов и могут быть развитием научных результатов, полученных на предыдущих уровнях образования.

Примерная тематика НИР:

1. Финансово-экономическое обоснование перехода предприятия на принципы Индустрии 4.0.
2. Цифровизация цепочек поставок как инструмент снижения издержек высокотехнологичного предприятия
3. Управление рисками технологического суверенитета в производственных корпорациях
4. Оценка инвестиционной привлекательности проектов по локализации высокотехнологичных производств в РФ
5. Формирование стратегии развития предприятия (научоемкого предприятия, интегрированной промышленной группы)
6. Оценка экономической эффективности производства наукоемкой продукции (например, в сфере микроэлектроники, робототехники или биотехнологий)
7. Оптимизация затрат и пути повышения рентабельности высокотехнологичных предприятий
8. Исследование влияния инноваций на устойчивое развитие компании
9. Стратегические взаимодействия как фактор конкурентных преимуществ высокотехнологичного предприятия

10. Разработка модели совершенствования производственных процессов как фактор повышения конкурентоспособности бизнеса.

5. Оценка результатов освоения НИР

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по НИР выставляется в результате суммирования баллов за выполнение различных заданий в семестре. Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок.

Таблица 6

Оценка результатов освоения НИР

Семестр	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Критерии представления работы	Макс. количество баллов
2	Формирование теоретической платформы диссертационного исследования	Степень раскрытия и уровень новизны основных дефиниций научного исследования	20
	Представление результатов диссертационного исследования	Наработки по первой главе диссертационного исследования	50
	Подготовка и публикация тезисов доклада на конференции	Подтверждение публикация тезисов доклада на конференции	10
	Оформление и защита отчета	Соблюдение требований к оформлению; понимание материала, обоснование суждения, применение знаний на практике; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	20
ВСЕГО			100
3	Формирование эмпирической базы диссертационного исследования	Методические подходы к решению проблем, выявленных в рамках диссертационного исследования	20
	Представление результатов диссертационного исследования	Наработки по второй главе диссертационного исследования	50
	Издание статьи по теме научного исследования	Подтверждение издания статьи по теме научного исследования в периодических изданиях	10
	Оформление и защита отчета	Соблюдение требований к оформлению; понимание материала, обоснование суждения, применение знаний на практике; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	20
ВСЕГО			100
4	Формирование эмпирической базы диссертационного исследования	Методические подходы к решению проблем, выявленных в рамках диссертационного исследования	20
	Представление результатов диссертационного исследования	Наработки по второй главе диссертационного исследования	50

	Издание статьи по теме научного исследования	Подтверждение издания статьи по теме научного исследования в периодических изданиях	10
	Оформление и защита отчета	Соблюдение требований к оформлению; понимание материала, обоснование суждения, применение знаний на практике; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	20
	ВСЕГО		100
5	Формулирование научной новизны диссертационного исследования, составление аннотации и заключения диссертации	Обоснование практической значимости защищаемых положений, актуальности проводимого исследования в аннотации и заключении	20
	Представление результатов диссертационного исследования	Наработки по второй главе диссертационного исследования	50
	Издание статьи по теме научного исследования	Подтверждение издания статьи по теме научного исследования в периодических изданиях	10
	Оформление и защита отчета	Соблюдение требований к оформлению; понимание материала, обоснование суждения, применение знаний на практике; изложение материала последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка	20
	ВСЕГО		100

Таблица 7

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- отсутствие отчета по практике;
- невыполнение индивидуального задания;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение НИР

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>.

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- Windows.

7. Материально-техническое обеспечение НИР

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 8).

Таблица 8

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

8. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики (НИР) формируют содержание отчета по НИР, соответствуют структуре и содержанию НИР и представлены в таблицах 9-12.

Таблица 9

Содержание отчета по научно-исследовательской работе

по ЗФО: 1 курс, 2 семестр

Наименование раздела	Содержание
Введение	Цель и задачи НИР, формулировка рабочей гипотезы исследования

1. Теоретическая платформа диссертационного исследования	Перечень основных дефиниций, используемых в диссертационном исследовании и их наполнение.
2. Первая глава ВКР	Ключевые наработки по первой главе магистерской диссертации включая формулировки защищаемых положений. Обзор теоретических концепций по теме исследования. Анализ существующего понятийного аппарата в исследуемой области. Разработка авторской трактовки отдельных понятий или обоснование применения существующих. Систематизация и классификация основных факторов, оказывающих влияние на предмет исследования.
3. Формирование библиографии по теме исследования	Список источников для работы над диссертацией
Заключение	Характеристика степени достижения целей НИР
Приложение: Результаты публикационной активности, участия в научно-практических конференциях и конкурсах	Перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах

Таблица 10

Содержание отчета по научно-исследовательской работе

по ЗФО: 2 курс, 3 семестр

Наименование раздела	Содержание
Введение	Цель и задачи НИР, формулировка рабочей гипотезы исследования
1. Эмпирическая база диссертационного исследования	Анализ методических подходов к решению проблем, обосновывающих диссертационное исследование.
2. Основные наработки и содержание второй главы магистерской диссертации	Исследовательская и расчетно-аналитическая работа в рамках второй главы магистерской диссертации
3. Дополненная и уточненная библиография по теме исследования	Доработанный список источников для работы над диссертацией
Заключение	Характеристика степени достижения целей НИР
Приложение: Результаты публикационной активности, участия в научно-практических конференциях и конкурсах	Перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах

Таблица 11

Содержание отчета по научно-исследовательской работе

по ЗФО: 2 курс, 4 семестр

Наименование раздела	Содержание
Введение	Цель и задачи НИР, формулировка рабочей гипотезы исследования
1. Эмпирическая база диссертационного исследования	Анализ методических подходов к решению проблем, обосновывающих диссертационное исследование. Обоснование выбора методического подхода к решению проблем, выявленных в рамках диссертационного исследования

2. Основные наработки и содержание второй главы магистерской диссертации	Исследовательская и расчетно-аналитическая работа в рамках второй главы магистерской диссертации. Анализ и интерпретация результатов аналитического исследования
3. Дополненная и уточненная библиография по теме исследования	Доработанный список источников для работы над диссертацией
Заключение	Характеристика степени достижения целей НИР
Приложение: Результаты публикационной активности, участия в научно-практических конференциях и конкурсах	Перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах

Таблица 12

Содержание отчета по научно-исследовательской работе

по ЗФО: 3 курс, 5 семестр

Наименование раздела	Содержание
Введение	Цель и задачи НИР, формулировка рабочей гипотезы исследования
1. Основные защищаемые положения и научно-практические рекомендации по решению выявленных проблем в магистерской диссертации	Уточнение научной новизны, определенной в рамках исследования. Формулирование аннотации и заключительных положений в диссертационном исследовании
2. Основные наработки и содержание третьей главы магистерской диссертации	Исследовательская и расчетно-аналитическая работа в рамках третьей главы магистерской диссертации. Разработка предложений по совершенствованию и/или развитию объекта исследования и оценка их последствий. Анализ достоверности полученных результатов исследования
Заключение	Характеристика степени достижения целей НИР
Приложение. Сводная информация по публикационной активности за весь период подготовки магистерской диссертации	Перечень подготовленных статей и тезисов докладов по теме исследования, участие в научно-практических конференциях и конкурсах

8.2. Вопросы для защиты отчета о прохождении практики

- 1 Сформулируйте цель выпускной квалификационной работы
- 2 Перечислите основные задачи исследования
- 3 Обоснуйте актуальность темы ВКР
- 4 Что является предметом исследования?
- 5 Сформулируйте рабочую гипотезу исследования
- 6 Назовите основных отечественных и зарубежных ученых, занимающихся исследуемой проблематикой
- 7 Какие приемы используются для поиска и систематизации научно-технической информации?
- 8 Каким образом проводилась обработка и систематизация собранного эмпирического материала?
- 9 Какие приемы использованы для изучения процессов и явлений в динамике и во взаимосвязи?
- 10 Каким образом формируется массив сопоставимых данных для решения исследовательских задач?

- 11 Какие методы обобщения и анализа исходных данных, полученных из различных источников, следует применять?
- 12 Какие теоретические концепции по теме исследования Вами рассмотрены?
- 13 Охарактеризуйте степень проработанности проблемы
- 14 Перечислите базовые понятия предметной области исследования
- 15 Какие понятия, используемые в исследовании, требуют уточнения и почему?
- 16 Какие источники использованы при формировании информационно-эмпирической базы исследования?
- 17 С какой целью применяют методы аппроксимации и интерполяции?
- 18 Как выбираются методики и средства решения исследовательских задач?
- 19 Какие методики рассматривались в процессе исследования?
- 20 Докажите возможность применения в исследовании существующих методик или необходимости их корректировки

- 21 Какие элементы аналитического исследования Вами выполнены?
- 22 Какие проблемы функционирования объекта исследования Вами выявлены?
- 23 Какие меры необходимо принять для решения выявленных проблем функционирования объекта исследования
- 24 Какие ресурсы требуются для реализации предложенных рекомендаций
- 25 Назовите основные предложения по повышению эффективности функционирования объекта исследования
- 26 Каким образом доказана целесообразность внесенных предложений?
- 27 Какие критерии применены при анализе достоверности полученных результатов исследования
- 28 Какие отечественные и зарубежные разработки можно рекомендовать для повышения эффективности работы исследуемого предприятия?

9. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике НИР

Результаты НИР должны быть оформлены в письменном виде (отчет) и представлены для утверждения руководителю практики НИР

По окончанию практики обучающимся составляется отчет, который сдается руководителю практики от Университета в установленные сроки и в необходимом объеме. Обучающийся заочной формы предоставляют отчет не позднее 10 дней после завершения практики.

Отчет по производственной практике должен отражать результаты обучения и иметь следующую структуру:

1. **Титульный лист** (образец титульного листа в Приложении 2).
2. **Содержание** (включает номера и наименование разделов и подразделов отчета с указанием номеров страниц, на которых они начинаются).
3. **Введение** (указываются цель, задачи, место практики, перечень выполненных работ, в том числе предусмотренных индивидуальным заданием).
4. **Основная часть.** Отражает все виды работ, выполненные в процессе прохождения практики. Названия и содержание подразделов основной части определяются обучающимся самостоятельно в соответствии с видами работ, подлежащих выполнению во время прохождения практики.
5. **Заключение** (должно содержать основные выводы о проделанной работе и описание результатов обучения по практике).
6. **Список использованных источников.**
7. **Приложения.**

Оформление отчета по практике должно соответствовать Руководству по оформлению студенческих работ [6].

Объем отчета –25-30 страниц машинописного текста.

Защита отчетов производится по установленному графику, который доводится до обучающихся.

Руководитель практики от Университета знакомится с содержанием отчета, обсуждает с обучающимся итоги практики, оценивает его работу, ориентируясь на критерии оценивания результатов обучения по практике.

КАРТА
обеспеченности НИР учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: производственная Тип практики: научно-исследовательская работа

Код, направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика и организация высокотехнологичных производств

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебник для вузов / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 221 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584645	ЭР*	22	100	+
2	Горелов, Н. А. Методология научных исследований : учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева, Д. В. Круглов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16519-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583345	ЭР*	22	100	+
3	Добреньков, В. И. Методология и методика социологического исследования : учебник / В. И. Добреньков, А. И. Кравченко. — Москва : Академический проект, 2020. — 537 с. — ISBN 978-5-8291-3119-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/110077.html	ЭР*	22	100	+

4	Дроздова, Г. И. Научно-исследовательская и творческая работа в семестре : учебное пособие / Г. И. Дроздова. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2013. — 66 с. — ISBN 978-5-93252-279-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/18258.html	ЭР*	22	100	+
5	Лебедев, С. А. Методология научного познания : учебник для вузов / С. А. Лебедев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00588-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584171	ЭР*	22	100	+
6	Пивоварова, О. П. Основы научных исследований : учебное пособие / О. П. Пивоварова. — 2-е изд. — Челябинск, Саратов : Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-4486-0673-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81487.html	ЭР*	22	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru/>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления

ОТЧЕТ
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Студента группы _____

(ФИО)

Направление подготовки: 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика и организация высокотехнологичных
производств

Срок прохождения практики: __ курс __ семестр

РУКОВОДИТЕЛИ ПРАКТИКИ
ОТ УНИВЕРСИТЕТА

(Подпись)

(Ученая степень, должность, ФИО)

ОТ ПРЕДПРИЯТИЯ

(Подпись)

(Ученая степень, должность, ФИО)