

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2026 09:24:04
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики:	научно-исследовательская работа
направление подготовки:	08.04.01 Строительство
направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи
форма обучения:	очная

Рабочая программа практики НИР рассмотрена
на заседании базовой кафедры ОАО «Газпром нефть»

Протокол № 8 от 02 марта 2026 г.

1. Общие положения

Цель практики НИР: формирование у магистрантов способности к самостоятельной научной работе, готовности к выполнению профессиональных функций в производственных, проектных и научно-исследовательских организациях по управлению проектами в профессиональных областях, соответствующих направлению подготовки, а также для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики НИР:

- Подготовка выпускной квалификационной работы
- Изучение теоретических источников по теме научного исследования
- Сбор теоретического материала и планирование эмпирических исследований
- Постановка задач исследования научного исследования
- Обоснование актуальности выбранной темы
- Формулировка гипотезы исследования и характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать для его выполнения;
- Определение методологического аппарата, который предполагается использовать
- Сбор теоретического и эмпирического материала
- Статистическая обработка и анализ полученного материала
- Работа над главами магистерской диссертации
- Подготовка и публикация научных статей по теме научного исследования

Вид практики: Производственная

Тип практики: Научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Длительность практики составляет 38 недель, общая трудоемкость 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа - 12 часов:

2 семестр, трудоемкость 3 зачетных единиц, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа;

3 семестр, трудоемкость 3 зачетных единиц, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа;

4 семестр, трудоемкость 3 зачетных единиц, 108 часов, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения, форма промежуточного контроля:

Очная форма обучения:

1 курс, 2 семестр – зачет с оценкой;

2 курс, 3 семестр – зачет с оценкой;

2 курс 4 семестр – зачет с оценкой.

Очно-заочная форма: не реализуется.

Заочная форма: не реализуется.

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 дисциплине	Технологии формирования
1	2	3	
ПКС-5. Способен осуществлять строительный контроль, контроль качества производства видов работ, организовывать технический надзор и взаимодействие с порядными и контролирующими органами исполнительной власти в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-5.1. Осуществляет контроль качества, операционный контроль производства видов строительных работ	Знать З1: нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности; требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; требования к технологии осуществления и результатам строительно-монтажных работ при строительстве объектов капитального строительства	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У1: анализировать соответствие выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применять требования к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В1: навыками анализа соответствия выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применения требований к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

	ПКС-5.2. Осуществляет строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и объектов капитального строительства	Знать 32: требования к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; правила и способы оформления электронных документов	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У2: применять требования к ведению строительного контроля, правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформлять электронные документы в рамках ведения строительного контроля	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В2: навыками применения требований к ведению строительного контроля, правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформления электронных документов в рамках ведения строительного контроля	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
	ПКС-5.6. Повышает эффективность организации контроля качества и строительного контроля	Знать 33: межгосударственные, национальные и международные стандарты по контролю качества и строительному контролю; перспективы и новейшие разработки в данном направлении	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У3: анализировать межгосударственные, национальные и международные стандарты, качества и строительному контролю; реализовывать в процессе производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В3: навыками анализа межгосударственных, национальных и международных стандартов качества и строительного контроля; внедрения в практику производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

ПКС-6. Способен разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Идентифицирует угрозы, анализирует риски и разрабатывает мероприятия по снижению строительных рисков на промышленных и гражданских объектах	Знать 34: методики риск-анализа, основы теории вероятности; способы оценки ущерба от реализации неблагоприятных сценариев при сооружении объектов; способы снижения рисков и ущерба на промышленных и гражданских объектах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У4: определять пользоваться методиками проведения риск-анализа, выполнять расчеты по теории вероятности; оценивать ущерб от реализации неблагоприятных сценариев при сооружении объектов; определять способы снижения рисков и ущерба на промышленных и гражданских объектах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В4: навыком проведения риск-анализа, выполнения расчетов по теории вероятности; оценки ущерба от реализации неблагоприятных сценариев при сооружении объектов; определения способов снижения рисков и ущерба на промышленных и гражданских объектах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
	ПКС-6.4. Проводит мониторинг технического состояния параметров строительных конструкций, грунтов основания и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений)	Знать 35: правила проведения мониторинга технического состояния зданий и сооружений нормального и повышенного уровня ответственности; структуру и правила оформления программы мониторинга технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; порядок проведения мониторинга технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности, находящихся в ограниченно работоспособном или аварийном состоянии, и порядок подготовки и составления заключений (отчетов) по результатам; требования к проведению мониторинга общей безопасности объектов (с комплексной оценкой риска аварийных воздействий природного и техногенного характера)	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

		Уметь У5: применять правила проведения мониторинга технического состояния зданий и сооружений нормального и повышенного уровня ответственности; оформлять программы мониторинга технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; проводить мониторинг технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности, находящихся в ограниченно работоспособном или аварийном состоянии, и составлять заключения (отчеты) по результатам; проводить мониторинг общей безопасности объектов (с комплексной оценкой риска аварийных воздействий природного и техногенного характера)	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В5: навыками применения правил проведения мониторинга технического состояния зданий и сооружений нормального и повышенного уровня ответственности; оформления программы мониторинга технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; проведения мониторинга технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности, находящихся в ограниченно работоспособном или аварийном состоянии, и составления заключений (отчетов) по результатам; проведения мониторинга общей безопасности объектов (с комплексной оценкой риска аварийных воздействий природного и техногенного характера)	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

ПКС-7. Способен выполнять и организовывать научные исследования и опытно-конструкторские разработки в сфере строительства	ПКС-7.1. Планирует и проводит натурное обследование объекта градостроительной деятельности для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	Знать 36: порядок проведения и структуру задач детального (инструментального) обследования технического состояния несущих конструкций зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности, включая состояние оснований и фундаментов; классификацию дефектов и категорий технического состояния оснований и фундаментов зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; способы проведения детального (инструментального) обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; характеристики материалов основных несущих конструкций зданий (сооружений) и их элементов; виды и правила использования оборудования и инструментов при проведении детального (инструментального) обследования грунтов оснований, технического состояния, теплотехнических и акустических свойств конструкций зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; порядок подготовки заключений (отчетов) по итогам обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
---	--	---	--

		Уметь У6: планировать и проводить детальное (инструментальное) обследование технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; анализировать характеристики материалов основных несущих конструкций зданий (сооружений) и их элементов; использовать оборудование и инструменты для проведения детального (инструментального) обследования грунтов оснований, технического состояния, теплотехнических и акустических свойств конструкций зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; подготавливать заключения (отчетов) по итогам обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В6: навыками планирования и проведения детального (инструментального) обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; анализа характеристик материалов основных несущих конструкций зданий (сооружений) и их элементов; использования оборудования и инструментов для проведения детального (инструментального) обследования грунтов оснований, технического состояния, теплотехнических и акустических свойств конструкций зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности; подготовки заключений (отчетов) по итогам обследования технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

	ПКС-7.2. Проводит полевые и лабораторные исследования для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	Знать 37: методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в области геотехники и фундаментостроения для анализа результатов выполнения работ; руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения; современные средства автоматизации в области геотехники и фундаментостроения, включая автоматизированные информационные системы	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У7: организовывать и проводить полевые и лабораторные исследования материалов грунтовой среды и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности, включая основания, конструкции фундаментов и подземных сооружений; разрабатывать и оформлять техническую документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения в автоматизированные информационные системы	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В7: навыками организации и проведения полевых и лабораторных исследований материалов грунтовой среды и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности, включая основания, конструкции фундаментов и подземных сооружений; разработки и оформления технической документации в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения в автоматизированных информационных системах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

	ПКС-7.3. Разрабатывает технические решения, моделирует и проводит расчетный анализ для обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности в части, касающейся устройства оснований, конструкции фундаментов и подземных сооружений	Знать 38: научно-техническую и нормативную документацию, способы ее визуализации, методы расчетов и обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности в части, касающейся устройства оснований, фундаментов, подземных сооружений	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У8: разрабатывать и визуализировать технические решения в части расчетов и обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности, касающейся устройства оснований, фундаментов, подземных сооружений	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В8: навыками разработки и визуализации технических решений в части расчетов и обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности, касающейся устройства оснований, фундаментов, подземных сооружений	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
	ПКС-7.4. Планирует и организует выполнения научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	Знать 39: требования и порядок работы по планированию и организации ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У9: осуществлять планирование, организацию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и управлять процессом	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В9: навыками планирования и организации ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и управлять процессом	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

	ПКС-7.5. Проводит работы по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований и разработок	Знать З10: порядок организации и проведения работ по экспериментальным исследованиям, обработке и анализу научно-технической информации, патентного поиска и результатов исследований; техники и способы оформления и визуализации результатов в современных информационных системах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Уметь У10: организовать и провести работы по экспериментальным исследованиям, обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию, патентный поиск и результатов исследований; оформлять и визуализировать результаты в современных информационных системах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач
		Владеть В10: навыками организации и проведения работ по патентному поиску, экспериментальным исследованиям, обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований; техниками и способами оформления и визуализации результатов в современных информационных системах	Самостоятельная работа, анализ и решение ситуационных задач

3. Место НИР в структуре ОПОП ВО

НИР входит в Блок 2 «Практики» в состав части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

НИР предполагает исследовательскую работу, направленную на развитие у студентов способности к самостоятельным теоретическим и практическим суждениям и выводам, умений объективной оценки научной информации, свободы научного поиска и стремления к применению научных знаний для выполнения выпускной квалификационной работе.

Прохождение НИР основывается:

- на полученных ранее компетенциях:

2 семестр:

УК-3, 4, 5, 6, ОПК-3, 4, 5, 6, 7.

2, 3, 4 семестр:

ПКС-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

- на изучении дисциплин, участвующих в формировании компетенций совместно с НИР:

2 семестр:

«Социальные коммуникации. Психология»; «Организация проектно-исследовательской деятельности»; «Организация и управление производственной деятельностью»; «Принципы обустройства и организации строительства объектов нефтегазодобычи»; «Календарно-сетевое планирование и контроль реализации проектов»; «Организация и управление проектно-исследовательскими работами»; «Управление стоимостью строительства»; «Механика мерзлых грунтов»; «Инфографика в науке и в сфере коммуникаций»;

3 семестр:

«Строительный контроль и технический надзор»; «Организация и управление строительством»; «Основания и фундаменты на многолетнемерзлых грунтах»; «Методы безопасного производства строительно-монтажных работ»; «Геотехнический мониторинг и термостабилизация грунтов»; «Эффективность процессов капитального строительства»; «Комплектация объектов строительства материально-техническими ресурсами и оборудованием»;

4 семестр:

«Пусконаладочные работы и испытания объекта»; «Управление проектами в разведке, добыче и капитальном строительстве»; «Завершение строительства и ввод объектов»; «Цифровое моделирование многолетнемерзлых оснований»; «Экспертиза и ашурасы в капитальном строительстве».

Прохождение НИР необходимо для дальнейшего выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

4. Структура и содержание НИР

НИР структурируется по видам работ, относящимся к этапам выполнения исследований

НИР предусматривает:

- выполнение выпускной квалификационной работы;
- применение при написании ВКР полученных в процессе обучения знаний;
- публикация статей в сборнике конференции и/или в журнале.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Аудиторная (контактная) работа	СРС		
1.	Изучение теоретических источников по теме ВКР	-	10	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-7.1;	Устный опрос

	Сбор теоретического материала и планирование эмпирических исследований			ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	
2.	Постановка задач исследования ВКР Обоснование актуальности выбранной темы	-	10	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Устный опрос
3.	Формулировка гипотезы исследования и характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать для его выполнения;	-	10	ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Устный опрос
4.	Определение методологического аппарата, который предполагается использовать	-	10	ПКС-7.4	Устный опрос
5.	Презентация результатов подготовки ВКР на заседании кафедры	2	10	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-7.3; ПКС-7.4;	Часть ВКР
6.	Работа над главами ВКР	-	14	ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Часть ВКР
7.	Представление материалов ВКР научному руководителю	2	12	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Часть ВКР
8.	Публикация тезисов и статей (2 статьи)	-	28	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Доклад на конференции или отправка статьи в рецензируемый журнал
	Всего 2 семестр	4	104		
1.	Изучение теоретических источников по теме ВКР	-	16	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Устный опрос
2.	Сбор теоретического и эмпирического материала	-	16	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Устный опрос
3.	Статистическая обработка и анализ полученного материала	-	16	ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Устный опрос
4.	Работа над главами магистерской диссертации	-	16	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Часть ВКР
5.	Представление материалов ВКР научному руководителю	4	12	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Часть ВКР
6.	Подготовка и публикация научной статьи по теме исследования (2 статьи)	-	28	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Доклад на конференции или отправка статьи в рецензируемый журнал
	Всего 3 семестр	4	104		
	Статистическая обработка и анализ полученного материала	-	10	ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Устный опрос
2.	Завершение работы над черновым мате-	-	10	ПКС-5.1; ПКС-5.2;	Устный опрос

	риалом ВКР, сквозное прочтение рукописи			ПКС-5.6; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	
3.	Представление ВКР научному руководителю	-	10	ПКС-7.5	Часть ВКР
4.	Выступление в ходе предварительной экспертизы (предзащиты) ВКР	2	10	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Часть ВКР
5.	Доработка ВКР согласно рекомендациям, высказанным в ходе предварительной экспертизы (предзащиты)	-	20	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Часть ВКР
6.	Подготовка материалов ВКР (презентации, иллюстраций, публикаций) к выступлению на заседании государственной аттестационной комиссии	2	20	ПКС-7.5	Часть ВКР
7.	Подготовка и публикация научной статьи по теме исследования (2 статьи)		24	ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.6; ПКС-6.1; ПКС-6.4; ПКС-7.1; ПКС-7.2; ПКС-7.3; ПКС-7.4; ПКС-7.5	Доклад на конференции или отправка статьи в рецензируемый журнал
	Всего 4 семестр	4	104		

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. Оптимизация, совершенствование технических, проектных решений поверхностного обустройства месторождения.
2. Поиск, подбор и применение оптимальных технологий строительства объектов в условиях ММГ.

3. Экспериментальные исследования применения новых технологических, технических решений на объектах поверхностного обустройства месторождений.
4. Разработка BIM моделей объектов поверхностного обустройства месторождений.
5. Управление проектом обустройства поверхностного месторождения.
6. Новые методы планирования и оптимизации сроков производства работ с применением программных продуктов.
7. Разработка нормативно-технической документации для обеспечения проектов обустройства строительства.
8. Применение концептуального инжиниринга в капитальном строительстве на объектах нефтедобычи.
9. Разработка концепции проекта «Проект поверхностного обустройства месторождения НАЗВАНИЕ».

5. Оценка результатов освоения НИР

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 3

Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Критерии представления работы	Макс. количество баллов
Выполнение отчета по НИР	Обоснование актуальности тематики научно-исследовательской работы	20
	Составление плана научно-исследовательской работы на 2 семестр	5
	Составление содержания работы	10
	Составление терминологического словаря	5
	Составление библиографического описания литературы по теме исследования	15
	Создание презентации в MS Power Point доклада на конференцию	5
	Участие в научно-практической конференции (выступление с докладом, 2 доклада), или статья ВАК, WoS, Scopus	20
	Защита отчета о научно-исследовательской работе 2 семестра	20
ВСЕГО		0...100
Выполнение отчета по НИР	Составление плана научно-исследовательской работы на 3 семестр	5
	Планирование и подготовка модельного эксперимента по теме исследования	10
	Проведение экспериментальных (теоритических и (или) лабораторных) исследований	20
	Фотоальбом проведения экспериментов (натурных, модельных или полевых)	5

	Анализ, оценка и интерпретация результатов исследования	10
	Результаты выполненных экспериментальных исследованиях	5
	Создание презентации в MS Power Point доклада на конференцию	5
	Участие в научно-практической конференции (выступление с докладом, 2 доклада), или статья ВАК, WoS, Scopus	20
	Защита отчета о научно-исследовательской работе 3 семестра	20
ВСЕГО		100
Выполнение отчета по НИР	Составление плана научно-исследовательской работы на 4 семестр	0-5
	Подготовка портфолио магистра	0-5
	Рецензирование первой редакции ВКР	0-20
	Рецензирование научной статьи, подготовленной по материалам НИР	0-10
	Рецензирование окончательной редакции ВКР	0-10
	Подготовка текста выступления по защите ВКР	0-5
	Создание презентации в MS Power Point доклада на конференцию	0-5
	Участие в научно-практической конференции (выступление с докладом, 2 доклада), или статья ВАК, WoS, Scopus	0-20
	Защита отчета о научно-исследовательской работе 4 семестра	0-20
	ВСЕГО	0...100

Таблица 4

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

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- отсутствие подготовленных отправленных статей на конференцию, журнал (равно как не выполнение работы над ВКР);
- обучающийся не может ответить или дает неправильные ответы на вопросы преподавателя;
- отчет по НИР отсутствует или не соответствует установленным требованиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение НИР

6.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

6.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог / Электронная библиотека ТИУ — <http://webirbis.tsogu.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>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ — www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU — <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ);
- 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 — <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- NanoCAD;
- 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 5).

Таблица 5

№ п/п	Наименование помещений для проведения учебной дисциплины, в том числе помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений
1	Лекционные занятия: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная); компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Лабораторные работы: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащённость: персональные компьютеры, учебная мебель (столы, стулья, доска аудиторная).	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 355. Оснащённость: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт., проектор — 1 шт.,	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1

	проекторный экран — 1 шт.	
	Самостоятельная работа: помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС, № 362. Оснащенность: учебная мебель; компьютер в комплекте — 5 шт.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2, корп. 1

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе выполнения НИР:

- представление промежуточных результатов исследований в ходе индивидуальных консультаций с руководителем практики;
- участие в конференциях различного уровня, круглых столах с докладом, презентацией по теме выполненных исследований;
- публикация статей в журналах, сборниках по теме проведенных исследований;
- отчет по выполненной исследовательской работе.

Оценка результатов работы при промежуточной аттестации включает представление и защиту обучающимся отчета по НИР.

Критерии оценки результатов представления отчета по НИР представлены в таблице 3.

Перечень вопросов для защиты отчета по НИР во 2 семестре

1. Порядок составления плана работ по контролю производственных процессов, по контролю их результатов на объекте капитального строительства
2. Порядок оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
3. Порядок осуществления контроля за состоянием возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительно-монтажных работ, технический осмотр результатов их проведения
4. Порядок документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства
5. Порядок разработки и контроля за выполнением мер по устранению причин отклонений результатов работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений

Перечень вопросов для защиты отчета по НИР в 3 семестре

1. Особенности группового поведения и методы осуществления борьбы с коррупцией при осуществлении командных работ в строительных организациях
2. Порядок составления плана, контроля за реализацией мероприятий по обеспечению устойчивости конструкций объектов капитального строительства
3. Порядок осуществления контроля за соблюдением требований безопасности и охраны труда на участке производства работ
4. Основные направления научных исследований в сфере строительства для выбора темы ВКР
5. Методы проведения исследования
6. Порядок разработки плана исследования
7. Виды ресурсов для проведения исследования
8. Показатели эффективности реализуемого проекта и пути их повышения

Перечень вопросов для защиты отчета по НИР в 4 семестре

1. Методику подготовки обзора литературных источников для ВКР
2. Методику разработки математических моделей исследуемых объектов
3. Методику проведения математического моделирования

4. Методику обработки и систематизации полученных данных на основе моделей
5. Форматы оформления аналитических отчетов
6. Порядок оформления данных для статьи в журнал или конференции
7. Основные требования по охране труда и техники безопасности при проведении исследования

Критерии оценки:

Обучающийся получает 2 вопроса, за каждый правильный ответ обучающийся получает 10 баллов.

Максимальное количество – 20 баллов.

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 НИР.

По окончании каждого семестра обучающийся представляет на выпускающую кафедру отчет по НИР (первую редакцию глав ВКР).

Структура, содержание и оформление отчета может быть принята в соответствии с требованиями Методического руководства ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», с учетом следующих стандартов:

ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Реферат и аннотация. Общие требования;

ГОСТ 7.82-2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления;

ГОСТ Р 7.0.12-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила;

ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 7.1-2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам;

ГОСТ 2.106-96. Единая система конструкторской документации. Текстовые документы;

ГОСТ 2.104-2006. Единая система конструкторской документации. Основные надписи;

ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994). Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;

ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения;

ГОСТ 2.316-2008. Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах;

ГОСТ 8.417-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы

величин;

ГОСТ 2.303-68. Единая система конструкторской документации. Линии;

ГОСТ 2.307-2011. Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений;

ГОСТ 2.304-81. Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные;

ГОСТ 2.201-80. Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов.

Отчет магистра должна демонстрировать возможности обучающегося в следующих направлениях:

- а) определение проблемной области исследования;
- б) представление объекта исследования и формулирование авторской гипотезы;
- в) выбор, описание и применение соответствующей системы методов исследования;
- г) подбор, анализ и систематизация данных;
- д) решение поставленных задач с предложением конкретных механизмов реализации;
- е) проверка предложенного метода и его адаптация в процессе функционирования исследуемого объекта.

Отчет по НИР состоит из пояснительной записки (далее ПЗ) и может включать графическую часть (чертежей и/или плакатов).

Пояснительная записка работы должна содержать:

1. *титульный лист*;
2. *задание на НИР, подписанное руководителем*;
3. *содержание*;
4. *введение*;
5. *основная часть* (в т.ч. обязательные раздела – «*сметная часть*» и «*экология*»);
6. *заключение /выводы, рекомендации*;
7. *Список использованных источников (Библиографический список)*;
8. приложения.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист содержит основные сведения о НИР и оформляется на стандартном бланке ТИУ, в соответствии Методическим руководством ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», *Приложение 3*.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- а) наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- б) наименование темы НИР;
- в) должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя, разработчика, консультантов (при наличии);
- г) место и дата выполнения НИР (город, год).

Задание заполняется рукописным или печатным способом и составляется руководителем работы совместно с обучающимся. Задание размещается после титульного листа и переплетается вместе с текстом пояснительной записки отчета.

Рекомендуемая форма бланка задания на НИР представлена в *Приложение 4*.

Содержание, как структурный элемент отчета по НИР, размещается после титульного листа и задания на НИР, начиная со следующей страницы.

Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список

использованных источников, наименование приложений с указанием номеров страниц.

Введение отражает актуальность темы, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования, методы исследования, методологические основы исследования.

Введение должно содержать теоретическую и практическую значимость исследования. Помимо методологических основ могут быть представлены теоретические, нормативные и эмпирические основы исследования.

Актуальность исследования определяется его теоретической (практической) значимостью и недостаточной проработкой проблемы, рассматриваемой в рамках НИР.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, как правило, должна состоять из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов).

Содержание разделов (глав) основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью её раскрывать.

Основная часть содержит:

а) анализ истории вопроса и его современного состояния, обзор литературы по исследуемой проблеме, представление различных точек зрения и обоснование позиций автора исследования, анализ и классификацию привлекаемого материала на базе избранной обучающимся методики исследования;

б) описание процесса теоретических и (или) экспериментальных исследований, методов исследований, методов расчета, обоснование необходимости проведения экспериментальных работ, принципов действия разработанных объектов, их характеристики;

в) обобщение результатов исследований, включающее оценку полноты решения поставленной задачи и предложения по дальнейшим направлениям работ, оценку достоверности полученных результатов и их сравнение с аналогичными результатами отечественных и зарубежных работ.

В конце каждой главы (раздела) следует обобщить материал в соответствии с целями и задачами, сформулировать выводы и достигнутые результаты.

В заключении формулируются обобщенные выводы и предложения по результатам решения поставленных задач, указываются перспективы применения результатов на практике и возможности дальнейшего исследования проблемы, отражают оценку технико-экономической эффективности внедрения. Если определение технико-экономической эффективности невозможно, необходимо указать научную, экологическую или иную значимость работы.

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников (Библиографический список) должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте ПЗ отчета. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008) в порядке появления ссылок на источники в тексте.

Требования к оформлению ссылок на источники представлены в Методическом руководстве ФГБОУ ВО ТИУ «По структуре, содержанию и оформлению выпускной квалификационной работы обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Список использованных источников (Библиографический список) должен включать изученную и использованную в отчете по НИР литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы. Библиографический список свидетельствует о степени изученности проблемы, сформированности у выпускника навыков самостоятельной работы с литературой и имеет упорядоченную структуру.

Приложения, как правило, содержат материалы, связанные с выполнением отчета, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Приложения включают в структуру отчета при необходимости.

В качестве приложений, как правило, включают следующие материалы:

- а) акт внедрения результатов исследования в производство или в учебный процесс;
- б) заявка на патент или полезную модель;
- в) научная статья (опубликованная или представленная к публикации), список опубликованных научных работ по теме исследования (при их наличии);
- г) отчет о научно-исследовательской работе, представленный на конкурс;
- д) макеты устройств, информация о докладах на конференциях по теме НИР и пр.
- е) протоколы проведенных исследований;
- ж) описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- з) иллюстративный материал к НИР и пр.
- и) опубликованные статьи по теме исследования.

Текст ПЗ отчета по НИР выполняется печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210х297).

Цвет шрифта - чёрный, интервал - полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура - Times New Roman, размер шрифта - кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ - 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

Текст ПЗ отчета по НИР следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое - 10 мм;
- верхнее - 20 мм;
- левое - 25 мм;
- нижнее - 20 мм.

Отчет по НИР магистра оформляют без соблюдения требований ЕСКД в части оформления рамок и основных надписей.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Качество напечатанного текста ПЗ и оформления иллюстрации, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, опiski и другие неточности, обнаруженные в тексте ПЗ, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской с последующим нанесением исправленного текста (графики) печатным или рукописным способом. Наклейки, повреждения листов, помарки не допускаются.

Фамилии, названия учреждений (организаций) и другие имена собственные в тексте ПЗ приводят на языке оригинала. Допускается указывать имена собственные и приводить названия учреждений (организаций) в переводе на русский язык с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия. Имена следует писать в следующем порядке: фамилия, имя, отчество или фамилия, инициалы через пробелы, при этом не допускается перенос инициалов отдельно от фамилии на следующую строку.

Сокращение русских слов и словосочетаний в тексте ПЗ выполняется по ГОСТ Р 7.0.12-2011, сокращение слов на иностранных европейских языках - по ГОСТ 7.11-2004.

Не допускаются сокращения следующих слов и словосочетаний: «так как...», «так называемый...», «таким образом...», «так что...», «например...».

Текст ПЗ (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится.

Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела, например: рисунок 3.4 (четвертый рисунок третьего раздела). На таблицы, рисунки, схемы должны быть сделаны ссылки в тексте по типу: «... на рисунке 3.4 или (см. рисунок 3.4).

В конце пояснительной записки приводится список литературы, нормативно-технической и другой документации, использованной при выполнении работы.

Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках. При цитировании текста из источника указывают номер источника и номер страницы в нем.

К отчету по НИР могут быть прикреплены чертежи.

Чертежи являются, по сути, демонстрационными материалами, используемыми для пояснения материала. Поэтому они должны отражать основные проектные, технологические и организационные решения, содержащиеся в отчете по НИР. Оформление чертежей должно обеспечивать их зрительное восприятие.

Графическая часть отчета может быть выполнена на любом стандартном формате и должна содержать все необходимые размеры, пояснения и надписи. В правом нижнем углу листа помещают угловой штамп, в котором указывается название листа и проставляется подпись обучающегося, руководителя работы.

Объем отчета 10-15 страниц, количество чертежей не регламентировано

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: **Производственная** Тип практики: **Научно-исследовательская работа**Код, направление подготовки: **08.04.01 Строительство**Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи**

№п/п	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие эл. варианта в ЭБС ТИУ
1	2	3	4	5	6
1	Прозорова, Г. В. Организация и планирование научных исследований : учебное пособие для студентов направления подготовки "Информационные системы и технологии" / Г. В. Прозорова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 82 с. - URL: <a href="https://jirbis.tyuiu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=423&task=set_static_req&bl_id_string=1&req_irb=<.>I=%D0%A721%D1%8F7%2F%D0%9F%20798%2D206336410<.>">https://jirbis.tyuiu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=423&task=set_static_req&bl_id_string=1&req_irb=<.>I=%D0%A721%D1%8F7%2F%D0%9F%20798%2D206336410<.> . - Режим доступа: для автор. пользователей.	ЭР*	25	100	+
2	Тарасенко, В. Н. Основы научных исследований : учебное пособие / В. Н. Тарасенко, И. А. Дегтев. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2017. — 96 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/80432/details	ЭР*	25	100	+
3	Основы научных исследований и патентование : учебно-методическое пособие / составители С. Г. Щукин [и др.]. — Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. — 227 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/64754/details	ЭР*	25	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

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

ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

направление:	08.04.01 Строительство
направленность (профиль):	Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи
форма обучения:	очная

Выполнил магистрант гр. _____

 (ФИО)

 (подпись)

Проверили:

 (должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

 (оценка)

 (подпись)

М.П.

 (дата)

 (должность, ФИО руководителя практики от университета)

 (оценка)

 (подпись)

 (дата)

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО
Руководитель программы

(подпись) (Ф.И.О.)
« ____ » ____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель направления

(подпись) (Ф.И.О.)
« ____ » ____ 20__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ МАГИСТРА**

Фамилия Имя Отчество

Институт _____

Кафедра _____

Форма обучения _____

Направление подготовки _____

Направленность (профиль) _____

Научный руководитель _____

(ФИО, ученая степень, звание)

Соруководитель (при наличии) _____

(ФИО, ученая степень, звание)

1 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ
1 СЕМЕСТР

№	Наименование дисциплины	Форма аттестации	Плановый срок выполнения
1			
2			
...			

2 СЕМЕСТР

№	Наименование дисциплины	Форма аттестации	Плановый срок выполнения
1			
2			
...			

3 СЕМЕСТР

№	Наименование дисциплины	Форма аттестации	Плановый срок выполнения
1			
2			
..			

4 СЕМЕСТР

№	Наименование дисциплины	Форма аттестации	Плановый срок выполнения
1			
2			
...			

1. ПРАКТИКА, в том числе научно-исследовательская работа

1 СЕМЕСТР

Наименование практики

Содержание работы	Плановый срок выпол- нения	Форма отчетности

Научно-исследовательская работа

Содержание работы	Плановый срок выпол- нения	Форма отчетности	Отметка руково- дителя/ соруко- водителя о выполнении

2 СЕМЕСТР

Наименование практики

Содержание работы	Плановый срок вы- полнения	Форма отчетности

Научно-исследовательская работа

Содержание работы	Плановый срок выпол- нения	Форма отчетности	Отметка руково- дителя/ соруково- дителя о выполнении

3 СЕМЕСТР

Наименование практики

Содержание работы	Плановый срок вы- полнения	Форма отчетности

Научно-исследовательская работа

Содержание работы	Плановый срок вы- полнения	Форма отчетности	Отметка руко- водителя/ сору- ководителя о выполнении

4 СЕМЕСТР

Наименование практики

Содержание работы	Плановый срок выпол- нения	Форма отчетности

Научно-исследовательская работа

Содержание работы	Плановый срок вы- полнения	Форма отчетности	Отметка руково- дителя/ соруково- дителя о выполнении

3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

№	Содержание	Плановый срок выполнения
1	Государственный экзамен/Итоговый экзамен	
2	Защита выпускной квалификационной работы	

Тема выпускной квалификационной работы

Тема рассмотрена на заседании кафедры _____

« » 20 г., протокол № _____

Утверждена приказом по институту _____ от « » 20 г. № _____
(наименование)

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной

программы _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Научный руководитель _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Соруководитель (при наличии) _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Магистр _____

(подпись)