

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
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

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

Протокол № 8 от 02 марта 2026 г.

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: закрепление и углубление теоретических знаний, выработка практических навыков и углублении компетенций, сформированных в ходе теоретической подготовки обучающихся по дисциплинам профессионального цикла и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- сбор и обработка необходимых материалов для завершения выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.
- систематизация, расширение и апробация материалов, используемых при написании магистерской диссертации;
- решение поставленных в магистерской диссертации задач с использованием математических моделей и аналитических методов, а также современных информационных технологий.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
ПКС-1. Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбирает и систематизирует информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать З1: научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь У1: формулировать научно-технические задачи на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть В1: навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
	ПКС-1.2. Выбирает нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назна-	Знать З2: требования и порядок работы с нормативными правовыми актами Российской Федерации, локальными нормативными актами, распорядительными документов и технической документации
		Уметь У2: анализировать и систематизировать нормативно-техническую документацию
		Владеть В2: навыками по отбору и систематизации, разработки и внедрения нормативно-технической документации

	чения	
	ПКС-1.3. Оценивает технические и технологические решения в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать 33: методы оценки и порядок проведения проверки соответствия технических и технологических решений нормативно-техническим документам Уметь У3: выбирать методы и проводить оценку соответствия технических и технологических решений нормативно-техническим документам Владеть В3: навыками оценки технических и технологических решений на соответствие нормативно-техническим документам
	ПКС-1.4. Проверяет документацию, проводит (или) контролирует экспертизу, представленной проектной документации и результатов инженерных изысканий	Знать 34: порядок проведения и организации проведения экспертизы проектной документации
		Уметь У4: проверять проектную документацию в составе экспертной группы, организовывать проведение экспертизы проектной документации
		Владеть В4: навыком проведения и организации проведения экспертизы проектной документации
	ПКС-2. Способен определять сметную стоимость строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, планировать и вести контроль эффективного использования трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства	Знать 35: основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве, правила анализа, перечень исходных данных и условий, необходимых для разработки проектной документации, порядок их согласования, перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования Уметь У5: определять перечень необходимых исходных данных, обрабатывать и систематизировать собранную исходную информацию для разработки проектной документации, согласовывать со смежными структурами, формировать перечень затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования Владеть В5: навыками сбора, обработки, систематизации и согласования исходных данных и условий, формирования перечня затрат на этапе архитектурно-строительного проектирования
	ПКС-2.2. Подготавливает нормативное обоснование уровня цен локальных и объектных сметных расчетов. Оформляет локальные и объектные сметные расчеты. Разрабатывает сметные расчеты на отдельные виды затрат, сводные сметные расчеты, сводки затрат, оформляет пояснительную записку к сметной документации на этапе архитектурно-строительного проектирования	Знать 36: нормативно-техническую информацию для разработки проектно-сметной, распорядительной документации
		Уметь У6: отбирать нормативно-техническую информацию для разработки проектно-сметной, распорядительной документации, определять способы формирования стоимости элементов затрат
		Владеть В6: навыками отбора и обработки нормативно-технической информации для разработки проектно-сметной, распорядительной документации, определения способов формирования стоимости элементов затрат
	ПКС-2.3. Планирует, контролирует разработку и согласование сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объекта капитального строительства	Знать 37: состав разделов проектной документации и требования к их содержанию; перечень исходных данных; сметные нормы и методики, необходимые для определения сметной стоимости строительства, стоимости работ по инженерным изысканиям и по подготовке проектной документации, а также методики разработки и применения сметных норм; правила составления и оформления графиков разработки сметной документации; порядок прохождения государственной экспертизы проектно-сметной документации в

		составе проектной документации объекта капитального строительства и порядок внесения изменений в проектно-сметную документацию по результатам проведения государственной экспертизы
		Уметь У7: анализировать проектные данные; оценивать объем работ, определять сроки разработки локальных, объектных сметных расчетов, сметных расчетов на отдельные виды работ и затрат; распределять производственные задания; оценивать сметную документацию на соответствие нормативно-техническим требованиям; анализировать и оценивать экономическую обоснованность проектных решений; планировать и контролировать согласование сметной стоимости строительства
		Владеть В7: навыками анализа проектных данных; оценки экономической обоснованности проектных решений; планирования и контроля согласования сметной стоимости строительства
	ПКС-2.4. Внедряет методы повышения эффективности разработки сметной документации	Знать З8: метод системного анализа для оценки эффективности процесса формирования сметной стоимости инвестиционно-строительных проектов; порядок внедрения и методы контроля эффективности системы менеджмента качества, стандартов организации и автоматизированной системы управления; порядок внедрения автоматизированных, эффективных методов разработки сметной документации
		Уметь У8: определять направления развития процесса формирования сметной стоимости в соответствии с изменениями нормативно-правового регулирования системы ценообразования и сметного нормирования в градостроительной деятельности; выбирать и определять алгоритм внедрения в практику автоматизированных, эффективных методов разработки сметной документации; применять метод системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности процесса формирования сметной стоимости на этапе архитектурно-строительного проектирования; структурировать архив сметной документации для эффективного использования накопленной базы данных сметной стоимости различных объектов
		Владеть В8: навыками формирования стратегии развития процесса формирования сметной стоимости на основе анализа текущих тенденций и перспектив развития системы ценообразования и сметного нормирования в градостроительной деятельности; внедрения в практику автоматизированных, эффективных методов разработки сметной документации; подготовка предложений по оптимизации организационно-функциональной структуры процесса формирования сметной стоимости на основании результатов системного анализа; контроля эффективного функционирования архива сметной документации
	ПКС-2.5. Планирует потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах при выполнении строительно-монтажных работ	Знать З9: инструменты управления материально-техническими и финансовыми ресурсами в строительстве
		Уметь У9: определять потребность производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ
	ПКС-2.6. Осуществляет экономическое планирование, выполняет расчет и	Владеть В9: навыками планирования и расчета потребности производственного участка в материально-технических и финансовых ресурсах в процессе строительно-монтажных работ
		Знать З10: порядок разработки перспективных и текущих экономических планов различного назначения, состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве, порядок ведения и контроля базы данных

	осуществляет контроль технико-экономических показателей процесса строительного производства	технико-экономических показателей
		Уметь У10: анализировать информацию о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства, выполнять расчеты технико-экономических показателей, определять состав контролируемых показателей и детализировать их в зависимости от конкретных условий строительства
		Владеть В10: навыками работы по экономическому планированию, расчетам технико-экономических показателей и их контролю
	ПКС-2.8. Контролирует расходование сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов, фактическое выполнение плановых экономических показателей в процессе строительного производства	Знать З11: средства и методы управления и контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в строительстве; требования к порядку взаимодействия с подрядчиками и поставщиками; методики проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
		Уметь У11: применять средства и методы управления и контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в строительстве; применять требования порядка взаимодействия с подрядчиками и поставщиками; проводить анализ фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
		Владеть В11: навыками управления и контроля расходования материально-технических и финансовых ресурсов в строительстве; взаимодействия с подрядчиками и поставщиками; проведения анализа фактического выполнения плановых показателей процесса строительного производства
	ПКС-2.9. Осуществляет стратегическое и тактическое планирование экономического развития строительной организации, реализует мероприятия по повышению эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства	Знать З12: порядок и методики разработки, согласования и актуализации планово-расчетных показателей тактического и стратегического планов, бюджетов и целевых программ строительной организации; стратегические векторы развития строительной организации; бюджетно-налоговую и кредитно-денежную политику государства; особенности формирования рыночного спроса и предложения на конкурентных рынках и рынках с несовершенной конкуренцией; теорию и практику риск-менеджмента; возможные риски, последствия, возникающие при отклонении экономических показателей от целевых по объектам строительства и организации в целом; средства и методы оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства
		Уметь У12: обобщать и интерпретировать аналитические данные об основных технических и организационно-экономических вызовах и перспективах строительной отрасли в стране и за рубежом; определять приоритетные направления экономического развития строительной организации; применять правила и методики формирования содержания разделов стратегического бюджета строительной организации; обосновывать и устанавливать целевые финансово-экономические показатели стратегического развития в соответствии с приоритетными стратегическими направлениями деятельности строительной организации; анализировать проекты экономических планов строительного производства по объектам строительства и организации в целом и сопоставлять их со стратегическими направлениями экономического развития строительной организации; применять средства и методы оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства

		Владеть В12: навыками обобщения и интерпретации аналитических данных об основных технических и организационно-экономических вызовах и перспективах строительной отрасли в стране и за рубежом; определения приоритетных направлений экономического развития строительной организации; применения правил и методик формирования содержания разделов стратегического бюджета строительной организации; обоснования и установления целевых финансово-экономические показатели стратегического развития в соответствии с приоритетными стратегическими направлениями деятельности строительной организации; анализа проектов экономических планов строительного производства по объектам строительства и организации в целом и сопоставлять их со стратегическими направлениями экономического развития строительной организации; применения средств и методов оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства
ПКС-3. Способен выполнять работы по инженерным изысканиям и архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-3.1. Выбирает исходную информацию для подготовки технического задания на архитектурно-строительное проектирование, здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать 313: организацию подготовки и формирования исходно-разрешительной документации и исходных данных для выполнения архитектурно-строительного проектирования. Формирование, согласование и утверждение задания на проектирование объекта капитального строительства
		Уметь У13: организовать формирование, согласование и утверждение исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования и подготовить техническое задание на проектирование объекта капитального строительства
		Владеть В13: навыками согласования и утверждения исходных данных для выполнения архитектурно-строительное проектирования и подготовки технического задания на проектирование объекта капитального строительства
	ПКС-3.2. Контролирует разработку и выпуск проектной документации и организует процесс архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства	Знать 314: порядок контроля соответствия разработки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, требования к порядку проведения нормоконтроля и правила прохождения экспертизы проектной и рабочей документации
		Уметь У14: Оценивать соответствие подготовки проектной документации установленному графику, условиям договора, требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и технико-экономическим показателям
		Владеть В14: навыками контроля своевременности и полноты предоставления заказчиком исходных данных для проектирования объекта капитального строительства
	ПКС-3.3. Адаптирует и сопровождает программные средства в соответствии со стандартами применения технического информационного моделирования объектов капитального строительства в организации	Знать 315: порядок приемки и экспертизы цифровой информационной модели и ключевые этапы ее разработки, цифровые информационных модели для проектно-изыскательской деятельности
		Уметь У15: организовывать экспертизы цифровых информационных моделей, адаптировать и сопровождать работу программных средств
		Владеть В15: навыками экспертизы, адаптации и сопровождения программных средств для обеспечения технического информационного моделирования объектов капитального строительства в организации

	ПКС-3.4. Формирует, обрабатывает и актуализирует данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства. Формирует техническую документацию и предложения для реализации проекта информационного моделирования	Знать 316: основные принципы проектирования с применением цифровых информационных моделей, требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства Уметь У16: формировать, обрабатывать, актуализировать элементы цифровой информационной модели и техническую документацию объектов капитального строительства Владеть В16: навыками формирования, обработки, актуализации элементов цифровой информационной модели и технической документацию объектов капитального строительства
	ПКС-4. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать 317: последовательность и продолжительность производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительства объектов капитального строительства Уметь У17: спланировать организационно-техническое (технологическое) сопровождение строительно-монтажных работ Владеть В17: навыками планирования подготовки к производству и производства видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства
		ПКС-4.1. Выполняет подготовку к производству видов, отдельных этапов строительных работ, строительству объектов капитального строительства Знать 318: основные способы методы контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства; специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве Уметь У18: выбирать способы и методы выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства Владеть В18: навыками выбора наиболее эффективных способов и методов выполнения контроля и управления производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства
		ПКС-4.2. Контролирует и управляет производством видов и отдельных этапов строительных работ, строительством объектов капитального строительства Знать 319: нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, организации и порядку проведения сдачи и приемки выполненного этапа строительных работ; основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве Уметь У19: оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию по выполненному этапу строительных работ; оформлять акт работ, сдачи и приемки объекта капитального строительства; анализировать допущенные отступления от требований нормативных актов и технической (проектной) документации Владеть В19: навыками оформления и комплектования исполнительной и прилагаемой (технической, доказательной) документацию по выполненному этапу строительных работ; оформления актов сдачи и приемки работ, объекта капитального строительства; анализа допущенных отступлений от требований нормативных актов и технической (проектной) документации
	ПКС-4.3. Осуществляет сдачу и приемку отдельных этапов строительных работ, объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, снос	

	ПКС-4.4. Организует материально-техническое обеспечения строительства объектов капитально-го строительства	Знать 320: требования к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве строительных работ; требования к складированию и хранению, координации поставки и контроля приемки строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве строительных работ; порядок составления заявок на материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь
		Уметь У20: определять оперативную потребность участков строительного производства в материально-технических ресурсах; анализировать своевременность и комплектность поставки материально-технических ресурсов; оценивать соответствие строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве строительных работ, а также условия их хранения
		Владеть 20: навыком планирования, координации и контроля поставки и приемки материально-технических ресурсов, используемых при строительстве объекта
	ПКС-4.5. Организует обеспечение строи-тельного производ-ства строительными машинами и меха-низмами	Знать 321: виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при строительстве объекта; порядок составления заявок на строительные машины, транспорт, средства механизации
		Уметь У21: определять оперативную потребность участков строительного производства строительных машинах, механизмах, энергетических установках, транспортных средствах; составлять заявки на строительные машины, транспорт, средства механизации
		Владеть В21: навыками определения оперативной потребности участков строительного производства в строительных машинах, механизмах, энергетических установках, транспортных средствах; составления заявок на строительные машины, транспорт, средства механизации
	ПКС-4.6. Повышает эффективность орга-низации производства видов и отдельных этапов строительных работ, строительства, реконструкции, капи-тального ремонта и восстановления объ-ектов капитального строительства	Знать 322: стратегические планы развития, научно-технические достижения и опыт передовых организаций нефтегазовой отрасли; методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, рационализаторских предложений и изобретений
		Уметь У22: анализировать техническую и экономическую эффективность технологических процессов; разрабатывать мероприятия по повышению эффективности организации; организовывать внедрение инновационных методов и технологий производства; оценивать риски внедрения инновационных методов и технологий производства
		Владеть В22: навыками анализа технической и экономической эффективности технологических процессов; разработки мероприятий по повышению эффективности организации; организации внедрения инновационных методов и технологий производства и оценки риска внедрения
ПКС-5. Способен осуществлять строи-тельный контроль, контроль качества производства видов работ, организовы-вать технический надзор и взаимодей-ствие с порядными и контролирующими органами исполни-тельной власти в	ПКС-5.1. Осущест-вляет контроль каче-ства, операционный контроль производ-ства видов строи-тельных работ	Знать 323: 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
		Уметь У23: анализировать соответствие выполнения производственных операций требованиям проектной документации, организационно-технологической документации, документов по стандартизации, положений договора с застройщиком (техническим заказчиком); применять требования

сфере промышленно-го и гражданского строительства		к порядку ведения общего журнала работ, специальных журналов работ
		Владеть В23: 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
	ПКС-5.2. Осуществляет строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ и объектов капитального строительства	Знать 324: 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
		Уметь У24: применять требования к ведению строительного контроля, правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в строительной организации; оформлять электронные документы в рамках ведения строительного контроля
		Владеть В24: 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
	ПКС-5.4. Осуществляет приемку в эксплуатацию, приемочный контроль отдельных систем и оборудования, объектов капитального строительства	Знать 325: требования проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Уметь У25: анализировать выполнение требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применять принципы и порядок проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
		Владеть В25: навыками анализа выполнения требований проектной документации, положений договора подряда и документов по стандартизации к порядку, структуре и принципам проведения верификации входного и операционного контроля, проведенного лицом, осуществляющим строительство; применения принципов и порядка проведения испытаний и дополнительных инструментальных исследований
	ПКС-5.6. Повышает эффективность организации контроля качества и строительного контроля	Знать 326: межгосударственные, национальные и международные стандарты по контролю качества и строительному контролю; перспективы и новейшие разработки в данном направлении
		Уметь У26: анализировать межгосударственные, национальные и международные стандарты, качества и строительному контролю; реализовывать в процессе производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю
		Владеть В26: навыками анализа межгосударственных, национальных и международных стандартов качества и строительного контроля; внедрения в практику производства работ новейшие разработки по контролю качества и строительному контролю

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 327: 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
		Уметь У27: 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
		Владеть В27: 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
	ПКС-6.4. Проводит мониторинг технического состояния параметров строительных конструкций, грунтов основания и систем инженерно-технического обеспечения зданий (сооружений)	Знать 328: 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)
		Уметь У28: 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)
		Владеть В28: 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)
	ПКС-6.5. Организует и контролирует обследование технического состояния строительных конструкций, грунтов основания и систем инженерно-технического обеспечения зданий (соору-	Знать 329: требования к метрологическому обеспечению работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга; требования к материально-техническому обеспечению работ по обследованию технического состояния зданий и сооружений нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга; требования к структуре, содержанию и оформлению заключений (актов) по результатам проведения работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности

	жений)	или их мониторинга
		Уметь У29: анализировать соответствие проводимых работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга утвержденной программе работ; определять необходимое материально-техническое обеспечение работ по обследованию технического состояния зданий и сооружений нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторингу; оформлять заключения (акты) по результатам проведения работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга
		Владеть В29: навыками анализа соответствия проводимых работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга утвержденной программе работ; определения необходимого материально-технического обеспечения работ по обследованию технического состояния зданий и сооружений нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторингу; оформления заключения (акты) по результатам проведения работ по обследованию технического состояния зданий (сооружений) нормального и повышенного уровня ответственности или их мониторинга
	ПКС-6.6. Обеспечивает безопасность на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать З30: нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие специальные требования к объектам диагностирования и освидетельствования; нормативные правовые акты в области охраны труда, промышленной, пожарной, электрической и экологической безопасности; порядок представления декларации промышленной безопасности; порядок организации и проведения обследования и освидетельствования зданий и сооружений по вопросам промышленной безопасности; расчетно-аналитические процедуры поверочных расчетов строительных конструкций и оценки остаточной несущей способности и пригодности зданий и сооружений к дальнейшей эксплуатации
		Уметь 30: выполнять осмотр зданий и сооружений (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности; оценивать результаты определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативно-технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений; применять документацию, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений
		Владеть В30: навыками выполнять осмотра зданий и сооружений (их конструктивных элементов) в соответствии с требованиями промышленной безопасности; оценки результатов определения соответствия строительных конструкций зданий и сооружений проектной документации и требованиям нормативно-технических документов, выявленные дефекты и повреждения элементов и узлов конструкций зданий и сооружений; применения документации, относящуюся к зданиям и сооружениям (включая акты расследования аварий и инцидентов, связанных с эксплуатацией зданий и сооружений, заключения экспертизы ранее проводимых экспертиз) и условиям эксплуатации зданий и сооружений

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 З31: 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
		Уметь У31: 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
		Владеть В31: 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
	ПКС-7.2. Проводит полевые и лабораторные исследования для получения сведений о состоянии и прогнозируемых свойствах основания, конструкций фундаментов и подземных сооружений	Знать З32: 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 Уметь У32: 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 документацию в области механики грунтов, геотехники и фундаментостроения в автоматизированные

		информационные системы
		Владеть В32: 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
	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 З33: 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
		Уметь У33: разрабатывать и визуализировать технические решения в части расчетов и обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности, касающейся устройства оснований, фундаментов, подземных сооружений
		Владеть В33: навыками разработки и визуализации технических решений в части расчетов и обоснования конструктивной надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности, касающейся устройства оснований, фундаментов, подземных сооружений
	ПКС-7.4. Планирует и организует выполнение научно-исследовательских работ по проблемам, предусмотренным тематическим планом сектора (лаборатории)	Знать З34: требования и порядок работы по планированию и организации ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
		Уметь У34: осуществлять планирование, организацию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и управлять процессом
		Владеть В34: навыками планирования и организации ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и управлять процессом
	ПКС-7.5. Проводит работы по выполнению экспериментов и оформлению результатов исследований и разработок	Знать З35: 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
		Уметь У35: 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
		Владеть В35: 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

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить все дисциплины из учебного плана.

Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 8 недель, общая трудоемкость практики 12 зачетных единиц, 432 часа, в том числе контактная работа - 12 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 2 курс, 4 семестр.

Очно-заочная форма: не реализуется.

Заочная форма: не реализуется.

6. Содержание практики

Практика возможность ее проведения на следующих предприятиях:

1. Заказчик-Застройщик, юридическое лицо осуществляющее строительство. В структурных подразделениях департаменте/управлении капитального строительства в отделах:

- отдел капитального строительства;
- производственный отдел обустройства месторождений;
- сметно-договорной отдел;
- отдел проектных работ и экспертизы проектов и смет;
- отдел технического надзора;
- отдел ввода объектов.

2. Генподрядной, подрядной организации непосредственно осуществляющих строительно-монтажные работы. В структурных подразделениях, отделах:

- производственно-техническом отделе;
- сметно-договорном отделе;

3. Проектной организации, осуществляющей разработку проектно-сметной документации.

В структурных подразделениях, отделах:

- сметно-договорном отделе;
- отделе авторского надзора;
- отделе разрабатывающего раздел ПОС (проект организации строительства);

4. Тюменский индустриальный университет. структурные подразделения университета: управление капитального строительства и ремонта.

5. ООО «Газпромнефть-НТЦ», ООО «Газпромнефть-Заполярье», ООО «Газпромнефть-Развитие», ООО «Газпромнефть-Ямал» и другие дочерние общества ПАО «Газпром нефть» имеющие службу Заказчика-застройщика.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа)	СРС		
1	Ознакомительные лекции	2	6	ПКС- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Устный опрос
2	Сбор, обработка и анализ данных для выпускной квалификационной работы Корректировка данных выпускной квалификационной работы на основе полученных данных на практике	-	402	ПКС- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Устный опрос
4	Формирование отчета в формате презентации Power point, защита пред группой	10	12	ПКС- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Защита отчета
	Всего	12	420	X	X
	Итого	432		X	X

7. Оценка результатов прохождения практики

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	Ответы на все, задаваемые преподавателем, вопросов, при этом раскрывая суть вопросов	50
Защита отчета	Отчет полностью отражает содержания задания, доложен убедительно, последовательно; наблюдается высокий уровень культуры исполнения заданий	50
ВСЕГО		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 отчета по практике или;
- обучающийся не может ответить или дает неправильные ответы на вопросы

преподавателя;

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

8.2. 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».

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

- Microsoft Office Professional Plus;
- NanoCAD;
- Windows.

9. Материально-техническое обеспечение практики

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	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2

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

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

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

Контрольные задания к практике

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ:

1. Какова основная цель практики и раскройте ее содержание?
2. Какие методики использовались при выполнении задания на практику?
3. Перечислить задачи практики.
4. Какие актуальные проблемы в сфере профессиональной деятельности по теме магистерской работы вы выявили?

Критерии оценки:

Обучающийся получает 2 вопроса, за каждый правильный ответ обучающийся получает 25 баллов.

Максимальное количество — 50 баллов.

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

По окончании практики обучающийся представляет на выпускающую кафедру отчет по практике.

Отчет должен содержать:

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение;
4. Информация о предприятии, где осуществлялась практика функции/задачи.
5. Информация о структуре предприятия (организационная структура).
6. Информация о функционале управления/службы/отдела, где осуществлялась практика.
7. Информация о должностных обязанностях во время прохождения практики.
8. Приобретённые навыки на практике.
9. Заключение.
10. Какой информации не хватило на практике, какие навыки еще хотели бы приобрести.
11. Пожелания/замечания по прохождению практики
12. Характеристика от руководителя практики с производства (оценка базовых знаний, какие способности и знания проявлены на практике, активность, инициативность, любознательность, проявление лидерских качеств, ведомый/ведущий, рекомендации по дальнейшему развитию студента).
13. Направление на практику с отметками о прохождении практики;
14. Приложения. Фото/видео материалы о практике/Распечатанная презентация в Power Point.

Обязательные структурные элементы выделены курсивом.

Титульный лист содержит основные сведения о прохождении практики и оформляется на стандартном бланке ТИУ.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- ✓ наименование и подчиненность образовательной организации, в которой выполнена работа;
- ✓ наименование вида практики;
- ✓ должности, ученые степени, фамилии и инициалы руководителя практики от университета, руководителя практики от производства, обучающегося;
- ✓ место прохождения практики;
- ✓ сроки прохождения практики;
- ✓ место и дата написания отчета (город, год).

Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, 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 предназначение практики, должно содержать теоретическую и практическую значимость исследования.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, с выделением в каждом подразделов (параграфов).

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

В заключении формулируются обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствие работ нормативным требованиям и техники безопасности.

Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Характеристика должна содержать в себе оценку деловых и личных качеств обучающегося. Характеристика предоставляется с предприятия, на котором обучающийся проходил практику, и должна быть заверена представителем организации.

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

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

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

Текст отчета следует печатать с соблюдением следующих размеров полей:

- правое - 10 мм;
- верхнее - 15 мм;
- левое - 25 мм;
- нижнее для первой страницы структурных элементов отчета и разделов основной части - 55 мм, для последующих страниц - 25 мм.

Пояснительная записка и титульный лист отчета должны быть выполнены согласно единой системы конструкторской документации (ЕСКД) ГОСТ 2.105-95 (Общие требования к текстовым документам) и ГОСТ 2.106-96 (Текстовые документы) с рамками и основными надписями согласно ГОСТ 2.104-2006 (Основные надписи).

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

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

Опечатки, описки и другие неточности, обнаруженные в тексте отчета, 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 отчета 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.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен.

Нумерация страниц текста 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).

12. Методические указания по прохождению практики

Руководство практикой осуществляется с двух сторон: со стороны университета - руководителем практики - преподавателем кафедры «Газпром нефть»; со стороны предприятия - квалифицированными специалистами - сотрудниками предприятия, назначенными руководителями в установленном в организации порядке.

Руководитель практики от кафедры:

- устанавливает связь с руководителем практики от предприятия и совместно с ним уточняет программу ее проведения и индивидуальное задание;
- консультирует обучающегося по вопросам прохождения практики и оказывает методическую помощь при выполнении им индивидуального задания;
- осуществляет контроль за ходом прохождения практики, оценивает результаты выполнения программы практики;

Руководитель практики от предприятия:

- организует проведение инструктажа по технике безопасности;

- организует проведение производственных экскурсий;
- проводит консультации с обучающимся по программе практики;
- организует встречи со специалистами других отделов предприятия;
- решает вопросы по ознакомлению магистрантов с документацией предприятия.

По окончании практики письменный отчет о ее прохождении заверенный руководителем практики от кафедры, руководителем практики от предприятия и его печатью.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется кафедрой «Газпром нефть».

Заведующий кафедрой назначает руководителя практики, который:

-оказывает обучающемуся организационное содействие и методическую помощь в решении задач практики;

-проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;

-определяет график проведения практики, режим работы и осуществляет систематический контроль за ходом практики и работы обучающегося;

-оказывает помощь обучающемуся по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета.

Обучающийся:

- при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполнении этапов практики в соответствии с графиком ее проведения;

-получает от руководителя практики указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики;

- отчитывается о выполненной работе в соответствии с установленным графиком.

Основным документом, подтверждающим процесс прохождения практики, является отчет по практике с печатью предприятия.

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: **Производственная** Тип практики: **Преддипломная**

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	Галиуллин, Р. Р. Организация и осуществление строительного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Галиуллин, Р. Х. Мухаметрахимов. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 372 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73312.html	ЭР*	25	100	+
2	Челнокова, В. М. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Челнокова. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с. — 978-5-9227-0507-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30017.html	ЭР*	25	100	+
3	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч Ч. 1. [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 258 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/75C793F2-69D0-4D98-9275-05E4C3682D63	ЭР*	25	100	+
4	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч Ч. 1. [Электронный ресурс]: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 258 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/75C793F2-69D0-4D98-9275-05E4C3682D63	ЭР*	25	100	+
5	Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Ч. 2 [Электронный ресурс] : учебник для бакалавриата и магистратуры / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 318 с. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/58EF32C5-041B-4DDF-8A17-AF2D498A5F66	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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

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

Выполнил обучающийся 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)

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

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление: 08.04.01 Строительство
 Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазодобычи
 Очной формы обучения, группы
 Вид практики производственная
 Тип практики преддипломная
 Срок прохождения практики: с «___» _____ 201__ г. по «___» _____ 201__ г.

Цель прохождения практики Цель: закрепление и углубление теоретических знаний, выработка практических навыков и углублении компетенций, сформированных в ходе теоретической подготовки обучающихся по дисциплинам профессионального цикла и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

Задачи практики

- сбор и обработка необходимых материалов для завершения выполнения выпускной квалификационной работы - магистерской диссертации.
- систематизация, расширение и апробация материалов используемых при написании магистерской диссертации;
- решение поставленных в магистерской диссертации задач с использованием математических моделей и аналитических методов, а также современных информационных технологий.

Индивидуальное задание на практику:

Планируемые результаты:

Руководитель практики от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Задание принято к исполнению «___» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

Приложение 4

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

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление: 08.04.01 Строительство

направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство на объектах нефтегазообъёмы

Очной формы обучения, группы

Вид практики производственная

Тип практики преддипломная

Срок прохождения практики: с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Руководитель практики от университета _____
 (Ф.И.О., должность, ученое звание)

Наименование профильной организации _____

Руководитель практики от профильной организации _____
 (Ф.И.О., должность)

№ п/п	Планируемые работы	Сроки проведения
1	Организационное собрание	
2	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	
3	Выполнение индивидуального задания	
4	Консультации	
5	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики	

Обучающийся _____ / _____

Руководитель практики от университета _____ / _____

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____