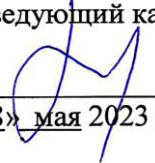


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г.Сургуте

(наименование учебного структурного подразделения, в котором реализуется ОПОП)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


Р.Д. Татлыев
«18» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Проектная

направление подготовки/специальность: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль):

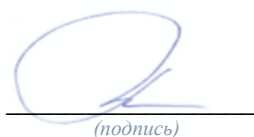
«Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Нефтегазовое дело
Протокол №14 от «18» мая 2023 г.

Программу практики разработал:

А.А. Акчурина, доцент кафедры Нефтегазовое дело, к.ф.н.,
(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: производственной практики (Проектная, направленная на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) являются знакомство со спецификой работы предприятий нефтегазового сектора; освоение навыков и умений по профилю, самостоятельное изучение инженерного оборудования в основных цехах производства; изучение структуры и особенностей производства; приобщение к социальной среде предприятия с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи: изучение формы собственности предприятия; структурного построения предприятия, организации, правовых вопросов их деятельности; организации снабжения, складского хранения, производства, технологических операций, оборудования, измерительных приборов, вычислительной техники, механизации и автоматизации производственных процессов; характеристики инженерного обеспечения на предприятии; недостатков в работе технологического оборудования и его привязке к производственному процессу; технико-экономической характеристики.

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

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Проектная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: Практика может включать работу на промысле, в нефтегазовых предприятиях, научно-исследовательских институтах, структурных подразделениях университета, осуществляющих инженерную и научно-исследовательскую деятельность. Разделом производственной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося.

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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: УК-1.32 критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями
		Уметь: УК-1.У2 проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
		Владеть: УК-1.В2 методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: УК-1.33 методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: УК-1.У3 использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть: УК-1.В3 методиками системного подхода при решении поставленных задач

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать: УК-3.31 функции и роли членов команды, собственную роль в команде
		Уметь: УК-3.У1 быть членом команды
		Владеть: УК-3.В1 навыками выполнения функции и роли в команде
	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать: УК-3.32 условия социального взаимодействия
		Уметь: УК-3.У2 устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия
		Владеть: УК-3.В2 Навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать: УК-3.33 стратегию поведения в команде в зависимости от условий
		Уметь: УК-3.У3 выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий
		Владеть: УК-3.В3 навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий
УК-6. способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Знать: УК-6.31 основы управления собственным временем
		Уметь: УК-6.У1 эффективно управлять собственным временем
		Владеть: УК-6.В1 способами эффективного управления собственным временем
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: УК-6.32 принципы формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.
		Уметь: УК-6.У2 планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации.
		Владеть: УК-6.В2 методами планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации.
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать: УК-6.33 новые возможности для приобретения новых знаний и навыков.
		Уметь: УК-6.У3 использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.

		Владеть: УК-6.В3 навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.	
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: УК-8.31 угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	
		Уметь: УК-8.У1 идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	
		Владеть: УК-8.В1 навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности	
	УК-8.2. поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Знать: УК-8.32 безопасные условия жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	
		Уметь: УК-8.У2 поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	
		Владеть: УК-8.В2 навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знать: УК-8.33 условия возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	
		Уметь: УК-8.У3 оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	
		Владеть: УК-8.В3 навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	
	ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: ПКС-1.31 информацию о технологических процессах нефтегазового производства
			Уметь: ПКС-1.У1 осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
			Владеть: ПКС-1.В1 навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике техническом у обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического	ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Знать: ПКС-2.32 принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования	
		Уметь: ПКС-2.У2 осуществлять анализ принципов организации и технологии	

оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Владеть: ПКС-2.В2 навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать: ПКС-2.34 методы разработки и основы планирования внедрения нового оборудования
		Уметь: ПКС-2.У4 разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования
		Владеть: ПКС-2.В4 методами разработки планирования внедрения нового оборудования
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния работоспособности технологического оборудования	Знать: ПКС-3.33 виды и формы технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
		Уметь: ПКС-3.У3 Осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования
		Владеть: ПКС-3.В3 навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: ПКС-4.33 порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов
		Уметь: ПКС-4.У3 осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов
		Владеть: ПКС-4.В3 методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.1 Выбирает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать: ПКС-5.31 виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности
		Уметь: ПКС-5.У1 различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности
	ПКС-5.3 Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты	Владеть: ПКС-5.В1 навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности
		Знать: ПКС-5.33 состав промышленных баз данных, геологические и технические отчеты Уметь: ПКС-5.У3 использовать промышленные базы данных, геологические и технические

		отчеты
		Владеть: ПКС-5.В3 требованиями промысловых базы данных, геологических и технических отчетов
<p>ПКС-6</p> <p>Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-6.2</p> <p>Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</p>	Знать: ПКС-6.32 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Уметь: ПКС-6.У2 анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
		Владеть: ПКС-6.В2 навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
	<p>ПКС-6.3</p> <p>Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования</p>	Знать: ПКС-6.33 особенности планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования
		Уметь: ПКС-6.У3 планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования
		Владеть: ПКС-6.В3 навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования
<p>ПКС-7</p> <p>Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-7.1</p> <p>Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</p>	Знать: ПКС-7.31 методы сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
		Уметь: ПКС-7.У1 Осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования
		Владеть: ПКС-7.В1 навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
	<p>ПКС-7.2</p> <p>Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов</p>	Знать: ПКС-7.32 методы и основы анализа современного опыта проектирования технологических процессов
		Уметь: ПКС-7.У2 Анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов
		Владеть: ПКС-7.В2 владеет навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов
	<p>ПКС-7.3</p> <p>Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</p>	Знать: ПКС-7.33 специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Уметь: ПКС-7.У3 Использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть: ПКС-7.В3 владеет навыками работы

		со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
ПК-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: ПКС-8.31 нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции
		Уметь: ПКС-8.У1 Осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций
		Владеть: ПКС-8.В1 владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

Форма промежуточного контроля: **дифференцированный 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 такие дисциплины, как основы нефтегазового промыслового дела, основы нефтегазовой геологии, Основы строительства скважин, Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа, Гидравлические машины и гидропневмоприводы, основы разработки нефтяных и газовых месторождений, Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин выбранного профиля.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 6 семестр, 3 курс;

Очно-заочная форма обучения 8 семестр, 4 курс;

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации и	СРС		
1	Предварительный этап	4	6	УК-1.2.	Устный опрос

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
	<ul style="list-style-type: none"> – Вводная лекция – Выдача задания – Инструктаж по технике безопасности 			УК-1.3. УК-3.1. УК-3.2 УК-3.3 УК-6.1. УК-6.2 УК-6.3 УК-8.2 УК-8.3	
2	<p>Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ознакомление со структурой и особенностями организации производственной деятельности строительного предприятия. – Ознакомление с нормативно-технической документацией по строительной продукции. – Ознакомление с содержанием строительных процессов по технологическим признакам. – Составление плана ознакомления с организационно-технологической документацией, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства. 	0	100	УК-1.2. УК-1.3. УК-3.1. УК-3.2 УК-3.3 УК-6.1. УК-6.2 УК-6.3 УК-8.2 УК-8.3 ПКС- 1.1 ПКС-2.2 ПКС- 2.4 ПКС- 3.3 ПКС- 4.3 ПКС- 5.1 ПКС- 5.3 ПКС- 6.2 ПКС- 6.3 ПКС-7.1 ПКС- 7.2 ПКС- 7.3 ПКС- 8.1	Сдача промежуточного отчета и устный опрос
3	<p>Рабочий этап (часть 2. Технологический)</p> <p>Выполнение аналитической части работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с организацией проведения всех видов работ на строительной площадке; - ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, в т.ч. ПОС и ППР на объект капитального строительства, определение объемов и сроков выполнения работ; - сравнение способов и технологий строительства объектов разного назначения; - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для выполнения поставленных задач. <p>Выполнение расчетной части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка сетевого графика выполнения отдельного вида работ по проекту. <p>Формирование отчета по практике:</p>	0	100	ПКС- 1.1 ПКС-2.2 ПКС- 2.4 ПКС- 3.3 ПКС- 4.3 ПКС- 5.1 ПКС- 5.3 ПКС- 6.2 ПКС- 6.3 ПКС-7.1 ПКС- 7.2 ПКС- 7.3 ПКС- 8.1	Контроль выполнения этапов проекта методом коллективного обсуждения и устного опроса

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
		Контактная работа - консультации	СРС		
	-организационно-техническая документация по объекту капитального строительства; - пояснительная записка.				
4	Заключительный этап - Подготовка презентации и защита отчета	0	6	УК-1.2. УК-1.3. УК-3.1. УК-3.2 УК-3.3 УК-6.1. УК-6.2 УК-6.3 УК-8.2 УК-8.3 ПКС- 1.1 ПКС-2.2 ПКС- 2.4 ПКС- 3.3 ПКС- 4.3 ПКС- 5.1 ПКС- 5.3 ПКС- 6.2 ПКС- 6.3 ПКС-7.1 ПКС- 7.2 ПКС- 7.3 ПКС- 8.1	Дифференцированный зачет по итогам презентации (доклада) и защиты отчета
	Всего:	4	212		

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

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
Защита отчета	качественно и своевременно оформлено задание;	10
Защита отчета	наличие всех необходимых структурных элементов отчета;	20
Защита отчета	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;	10
Защита отчета	тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям;	30
Защита отчета	умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	30
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:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике, низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов
2023/2024	Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/

<p>Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» http://elib.gubkin.ru/</p>
<p>Договор №09-11/21 от 14.10.2021 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» http://elib.gubkin.ru/</p>
<p>Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://bibl.rusoil.net</p>
<p>Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://lib.ugtu.net/books</p>
<p>Договор №6631 – 20 от 29.12.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (эл.подписи)</p>
<p>Гражданско-правовой договор №8232 от 18.08.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «ЭБС ЛАНЬ» www.e.lanbook.ru</p>
<p>Гражданско-правовой договор №7506 от 20.08.2021 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Издательство ЛАНЬ» www.e.lanbook.com</p>
<p>Гражданско-правовой договор №7508 от 23.08.2021 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.urait.ru</p>
<p>Гражданско-правовой договор № 7503 от 17.08.2021 на предоставление доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО «Политехресурс» http://www.studentlibrary.ru</p>
<p>Гражданско-правовой договор №7507 от 26.08.2021 ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru https://www.book.ru</p>
<p>Договор №7505 от 16.08.2021 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks» между ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» и ООО Компанией «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/</p>
<p>Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки (через терминалы доступа)</p>

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Microsoft 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

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Производственная (проектная) практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория добычи нефти и исследования пластов. Основное оборудование: стол преподавателя - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., ученические столы - 13 шт., ученические стулья - 26 шт., стол лабораторный, стол лабораторный с ящиками и розетками. Компьютер в комплекте - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт., акустическая система (колонки) - 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий: стенд «Конструкция УЭЦН» - 1 шт., стенд контроля динамографов СКД-1 - 1 шт., стенд контроля уровнемеров СКУ-1 - 1 шт., стенд «Приборы для промысловых исследований» - 1 шт., стенд «Штанговый насос» - 1 шт.; установка насыщения образцов керна - 1 шт., газовопонометрический пикнометр «Поромер» - 1 шт., прибор для определения карбонатности горных пород «Кадометр» - 1 шт., шкаф вытяжной с одной мойкой и смесителем - 1 комплект, установка Эпрон-2000 - 1 шт., весы НЛ-2000 - 1 шт., замковые опоры - 1 комплект, центраторы - 1 комплект, автостеп - 1 шт., кабель - 1 шт., обратный клапан - 1 шт., сливной клапан - 1 шт., НКТ - 1 шт., переводники - 1 шт.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, (№6), 3 этаж
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут,

	<p>консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Основное оборудование: проектор – 1 шт., компьютер в комплекте – 10 шт., экран проекционный экран – 1 шт., стол компьютерный - 9 шт., стул ученический - 38 шт., учебно-наглядные пособия, стол ученический - 14 шт., стол преподавателя - 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий; прибор Сокслета-06 – 1 шт., минералогическая коллекция камней, палеонтологическая коллекция, петрографическая коллекция, коллекция пропанта, коллекция рыхлых горных осадочных пород (песка).</p>	<p>ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, (№28), 2 этаж</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Основное оборудование: стол преподавателя - 1 шт., стул для преподавателя - 1 шт., ученические столы - 20 шт., ученические стулья - 40 шт., Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) – 1 шт., экран ScreenMedia на штативе – 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий «Нефтегазопромысловое оборудование и бурение»; ареометр АБР-1 – 1 шт., вискозиметр ВБР-1 – 1 шт., прибор ВМ-6 – 1шт., прибор Вика ИВ-2 – 1шт., прибор СНС – 1шт., газоанализатор Копион-1 – 1 шт., лаборатория глинистых растворов 3 – 1 шт., люксметр «ТКА-ПК» (УФ) – 1 шт., превентор с подставкой ППШР-2ФТ-152*21 – 1 шт., мобильный диагностический комплекс СИАМ-мастер 3 – 1 шт., мешалка «Мини» – 2 шт., фильтр-пресс пневматический – 1 шт., колонковая 3-х шарошечная бурголовка типа С-3 – 1шт., долото 3-х шарошечное – 1шт., долото лопастное – 1шт., вертлюг – 1шт., долото с алмазным покрытием – 1шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1шт., прибор СНС-2 – 1шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г.Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, (№24), 2 этаж</p>

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:

Индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период проектной практики,

разрабатывает руководитель практики от института. Индивидуальные задания представлены в ФОС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Сургутский институт нефти и газа
Филиал ТИУ в г.Сургуте

Кафедра «Нефтегазовое дело»

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ
ПРАКТИКА
(ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА)**

Методические указания по производственной практике
для обучающихся по направлению 21.03.01. «Нефтегазовое дело»
(ФГОС 3++)

Составитель
А.А. Акчурина,
кандидат философских наук

Тюмень
ТИУ
2023

Производственная проектная практика (практическая подготовка): методические указания по производственной практике для обучающихся направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (ФГОС 3++) / сост. А.А.Акчурина; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 24 с.

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию на заседании кафедры «Нефтегазовое дело» «___» _____ 2023 года, протокол № _____

Аннотация

Методические указания по практической подготовке предназначены для обучающихся направления 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем».

Приведены основные требования к структуре и содержанию отчета по практической подготовке. Изложены требования к оформлению отчета.

Введение

Производственная проектная практика (практическая подготовка) – это вид учебной работы, основным содержанием которого является выполнение практических, учебных, учебно-исследовательских, научно-исследовательских, производственных, творческих заданий на предприятиях, в организациях или учреждениях, соответствующих будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Производственная проектная практика (практическая подготовка) направлена на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и реализуется в рамках основных образовательных программ высшего образования по основным видам профессиональной деятельности для освоения общих и профессиональных компетенций.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

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

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как основы нефтегазопромыслового дела, основы нефтегазовой геологии, Основы строительства скважин, Машины и оборудование для бурения, добычи, подготовки и транспорта нефти и газа, Основы разработки нефтяных и газовых месторождений, Основы строительства и эксплуатации систем транспорта и хранения углеводородов.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин выбранного профиля

2. Требования к освоению дисциплины

Процесс изучения дисциплины 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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: УК-1.32 критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями
		Уметь: УК-1.У2 проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
		Владеть: УК-1.В2 методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: УК-1.33 методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: УК-1.У3 использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть: УК-1.В3 методиками системного

		подхода при решении поставленных задач
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать: УК-3.31 функции и роли членов команды, собственную роль в команде
		Уметь: УК-3.У1 быть членом команды
		Владеть: УК-3.В1 навыками выполнения функции и роли в команде
	УК-3.2. Устанавливает контакты в процессе социального взаимодействия	Знать: УК-3.32 условия социального взаимодействия
		Уметь: УК-3.У2 устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия
		Владеть: УК-3.В2 Навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия
	УК-3.3. Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий	Знать: УК-3.33 стратегию поведения в команде в зависимости от условий
		Уметь: УК-3.У3 выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий
		Владеть: УК-3.В3 навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий
УК-6. способен управлять своим временем, выстаивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем	Знать: УК-6.31 основы управления собственным временем
		Уметь: УК-6.У1 эффективно управлять собственным временем
		Владеть: УК-6.В1 способами эффективного управления собственным временем
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: УК-6.32 принципы формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.
		Уметь: УК-6.У2 планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации.
		Владеть: УК-6.В2 методами планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации.
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для	Знать: УК-6.33 новые возможности для приобретения новых знаний и навыков.

	приобретения новых знаний и навыков.	Уметь: УК-6.У3 использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.
		Владеть: УК-6.В3 навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: УК-8.31 угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		Уметь: УК-8.У1 идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
		Владеть: УК-8.В1 навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности
	УК-8.2. поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Знать: УК-8.32 безопасные условия жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
		Уметь: УК-8.У2 поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
		Владеть: УК-8.В2 навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знать: УК-8.33 условия возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	
	Уметь: УК-8.У3 оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	
	Владеть: УК-8.В3 навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	
ПКС-1 способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: ПКС-1.31 информацию о технологических процессах нефтегазового производства
		Уметь: ПКС-1.У1 осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства
		Владеть: ПКС-1.В1 навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства
ПКС-2 Способность проводить работы по	ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов	Знать: ПКС-2.32 принципы организации и технологии ремонтных работ, методы

<p>диагностике техническом у обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>	<p>монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>
		<p>Уметь: ПКС-2.У2 осуществлять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>
		<p>Владеть: ПКС-2.В2 навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>
<p>ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования</p>	<p>Знать: ПКС-2.34 методы разработки и основы планирования внедрения нового оборудования</p>
		<p>Уметь: ПКС-2.У4 разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования</p>
		<p>Владеть: ПКС-2.В4 методами разработки планирования внедрения нового оборудования</p>
<p>ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>	<p>Знать: ПКС-3.33 виды и формы технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>
		<p>Уметь: ПКС-3.У3 Осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>
		<p>Владеть: ПКС-3.В3 навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p>
<p>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-4.3 Выбирает порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов</p>	<p>Знать: ПКС-4.33 порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов</p>
		<p>Уметь: ПКС-4.У3 осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</p>
		<p>Владеть: ПКС-4.В3 методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</p>
<p>ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-5.1 Выбирает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p>	<p>Знать: ПКС-5.31 виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p>
		<p>Уметь: ПКС-5.У1 различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p>
		<p>Владеть: ПКС-5.В1 навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности</p>

	ПКС-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты	Знать: ПКС-5.33 состав промысловых баз данных, геологические и технические отчеты Уметь: ПКС-5.У3 использовать промысловые базы данных, геологические и технические отчеты Владеть: ПКС-5.В3 требованиями промысловых базы данных, геологических и технических отчетов
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать: ПКС-6.32 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы Уметь: ПКС-6.У2 анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы Владеть: ПКС-6.В2 навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы
	ПКС-6.3 Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать: ПКС-6.33 особенности планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования Уметь: ПКС-6.У3 планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования Владеть: ПКС-6.В3 навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: ПКС-7.31 методы сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования Уметь: ПКС-7.У1 Осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования Владеть: ПКС-7.В1 навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования
	ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Знать: ПКС-7.32 методы и основы анализа современного опыта проектирования технологических процессов Уметь: ПКС-7.У2 Анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов Владеть: ПКС-7.В2 владеет навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой	Знать: ПКС-7.33 специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли Уметь: ПКС-7.У3 Использовать специализированное программное

	отрасли	обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
		Владеть: ПКС-7.В3 владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
ПК-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: ПКС-8.31 нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции
		Уметь: ПКС-8.У1 Осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций
		Владеть: ПКС-8.В1 владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

3. Цель и задачи дисциплины

Целью производственной технологической практики является подготовка к выполнению курсовых работ, проектов и выпускной квалификационной работы, приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, освоение функциональных обязанностей должностных лиц по профилю будущей профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- сбор материала и сведений по производственным объектам;
- приобретение практического опыта на промысле;
- овладение передовыми методами в области технологии строительства скважин, добычи и транспортировки углеводородов.

4. Сроки, условия, место и требования прохождения практической подготовки

Производственная проектная практика (практическая подготовка) для обучающихся по программам направления 21.03.01 Нефтегазовое дело может включать работу на промысле, в нефтегазовых предприятиях, научно-исследовательских институтах, структурных подразделениях университета, осуществляющих инженерную и научно-исследовательскую деятельность. Разделом производственной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор места прохождения производственной технологической практики (практической подготовки) определяется с учётом состояния здоровья и требований доступности.

Обучающиеся, проходящие практическую подготовку, должны иметь следующие документы:

1. Направление (приложение 4), которое необходимо отметить соответствующим образом на месте практики (предприятии);
2. Бланк с индивидуальным заданием (приложение 2);
3. Бланк проведения инструктажей (приложение 3);
4. Совместный рабочий график (план) проведения практической подготовки (приложение 5);
5. Бланк - характеристику для руководителя практики от предприятия (приложение 6), в котором будет дан отзыв о работе обучающегося.
6. Документы, подтверждающие прохождение необходимых медицинских осмотров обучающихся, направляемых на практическую подготовку.

Продолжительность практической подготовки определяется учебным планом.

На период прохождения практической подготовки назначаются руководители от образовательной организации (филиал ТИУ в г. Сургуте) из числа ППС кафедры «Нефтегазовое дело» и руководители от предприятия из числа инженерно-технических работников, которые назначаются на местах руководством предприятия. Обучающимся рекомендуется вести систематические записи, фиксируя сведения о назначении объекта, его технологии, оборудовании, параметрах работы и пр., и использовать этот материал при составлении отчета. Для полного раскрытия темы дополнительно прорабатываются литературные источники, на которые делается ссылка в тексте отчета. Все обучающиеся, прошедшие практическую подготовку, представляют отчеты в установленные сроки. Практика завершается дифференцированным зачетом в сроки, предусмотренные учебным планом при условии своевременного предоставления отчета по практической подготовке.

5. Содержание производственной технологической практики (практической подготовки)

Производственная проектная практика (практическая подготовка) предусматривает:

- ознакомление с предприятием;
- выполнение индивидуального задания;
- применение на практике полученных в процессе обучения базовых и специальных знаний;
- формирование итогового отчета о прохождении практики;
- защита отчета по практике.

Общая трудоемкость производственной технологической практики составляет:

- для профиля «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем» 216 часов, 6 зачетных единиц, продолжительность 4 недели, в том числе контактная работа 4 часа.

6. Примеры индивидуальных заданий

Перед началом производственной технологической практики (практической подготовки) обучающийся должен получить индивидуальное задание.

Индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики, разрабатывает руководитель практики от образовательной организации (филиал ТИУ в г.Сургуте).

Примерный перечень вопросов для составления индивидуальных заданий для обучающихся профиля «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем» (ПНСб):

- фундаменты под перекачивающие агрегаты;
- частичное техническое обследование РВС.;
- полное техническое обследование РВС;
- определение адгезии защитного покрытия к металлу труб;
- состав магистральных трубопроводов и их конструктивные схемы.
- погрузочно-разгрузочные и транспортные работы при строительстве магистральных трубопроводов.
- капитальный ремонт дефектов с вырезкой «катушки».
- противопомпажная защита центробежных нагнетателей на КС.
- аппарат воздушного охлаждения. Конструктивная схема, принцип действия.
- способы защиты трубопроводов от коррозии.
- замерные узлы газа, узлы запуска и приема очистных устройств.
- конструкция плавающей крыши РВСПК.
- основные причины разрушения резервуаров.
- аварийно-восстановительные работы на магистральных трубопроводах.
- описание устройства контроля изоляции. Принцип работы толщиномера.
- анализ научных публикаций по теме: причины аварий магистральных нефтепроводов;
- анализ научных публикаций по теме: применение новых сварочных технологий при капремонте магистральных газопроводов.

7. Требования к оформлению отчета

Отчет о прохождении практики оформляется в электронном и бумажном виде.

Отчет по производственной технологической практике (практической подготовке) должен содержать в нижеприведенной последовательности следующие бланки:

- направление на практику (приложение 4);
- индивидуальное задание на практику (приложение 2);
- совместный рабочий график (план) проведения практики (приложение 5);
- бланк проведения инструктажей (приложение 3);
- характеристика (приложение 6).

Структура и содержание отчета по производственной практике

Общий объем отчета по производственной практике составляет 25-35 страниц машинописного текста со следующим примерным распределением его по основным разделам:

Пример оформления для прохождения производственной технологической практики на предприятии:

Таблица 2

Разделы	Количество страниц
Титульный лист (Приложение 1)	1 стр.
Рабочий график (План) проведения практики	1-2 стр.
Индивидуальное задание	1-2 стр.
Проведение инструктажей	1 стр.
Часть 1. Введение	1-2 стр.
Часть 2. Описание исследуемого предприятия	2-3 стр.
Часть 3. Самостоятельный анализ (индивидуальное задание)	15-20 стр.
Часть 4. Заключение	1 стр.
Часть 5. Список источников (Приложение 2)	1-2 стр.
Часть 6. Приложения	
Договор	
Направление	
Характеристика	

Пример оформления для прохождения производственной технологической практики на базе Университета

Таблица 3

Разделы	Количество страниц
Титульный лист (Приложение 1)	1 стр.
Рабочий график (План) проведения практики	1-2 стр.
Индивидуальное задание	1-2 стр.
Проведение инструктажей	1 стр.
Часть 1. Введение	1-2 стр.
Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия	2-3 стр.
Часть 3. Самостоятельный анализ (индивидуальное задание)	15-20 стр.
Часть 4. Заключение	1 стр.
Часть 5. Список источников (Приложение 2)	1-2 стр.
Часть 6. Приложения	
Направление	
Характеристика	

Часть 1. Введение

Во введении обучающийся должен сформулировать конкретные цели, задачи практики, поставленные руководителем с учетом особенностей места

прохождения практики, а также собственные – в зависимости от сферы своих научных интересов.

Часть 2. Описание самостоятельно исследуемого предприятия

Важность данного раздела заключается в том, что его грамотное составление является основой для формулирования цели и предмета исследования, а также задач исследования и последовательности их решения.

Описание исследуемого предприятия. Актуальность выбранной темы анализа. Описывается структура исследуемого предприятия, его проблемы (или проблемы его подразделения). Проводится анализ, и делаются выводы, с предложенными актуальными рекомендациями (по возможности).

Часть 3. Самостоятельный анализ (индивидуальное задание)

При составлении отчета следует придерживаться следующих общих требований:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Цель анализа и основные задачи.

Цель научного анализа – преодолеть определенные трудности в процессе познания новых явлений, объяснить ранее неизвестные факты или выявить неполноту старых способов объяснения известных фактов. Результатом такого анализа является выявление проблемных ситуаций.

С научной точки зрения проблема – это противоречивая ситуация, требующая своего своевременного разрешения. Правильная постановка и ясная формулировка новых проблем имеют большое значение. Они во многом определяют стратегию исследования и направление научного поиска.

Основными задачами данного раздела являются:

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация по теме исследования;
- выявление и формулирование актуальных научных проблем, выявленные в процессе исследования;
- использование инструментов проведения исследований и анализа их результатов;
- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций.

Часть 4. Заключение

Заключение является завершающим разделом отчета, в котором излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели практики.

Список литературы

Список литературы состоит из опубликованных теоретических источников, должен включать в себя перечень законодательных и нормативных правовых

актов, литературных и других источников, действительно использованных при подготовке и написании отчета, и состоять не менее чем из 10 позиций.

Приложения

В приложение приводятся материалы, носящие информативный характер, помещаются в отчет при необходимости. В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, а также законодательные акты (либо их фрагменты), которые, по мнению автора необходимы для иллюстрации или аргументации положений отчета, а также другие материалы.

Требования к оформлению отчета по производственной практике

При написании отчета по производственной практике должны быть соблюдены следующие требования:

- а) отчет печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А4;
- б) поля:
 - 1) Правое – 20 мм;
 - 2) Левое – 30 мм;
 - 3) Верхнее – 20 мм;
 - 4) Нижнее – 20 мм;
- в) размер букв:
 - 1) основной текст: Times New Roman размер шрифта (кегель) – 14;
 - 2) для *приложений* допускается: Times New Roman размер шрифта (кегель) – 12;
- г) цвет шрифта - черный;
- д) интервал между строками – 1.5;
- е) ориентация листа – книжная;
- ж) текст обязательно выравнивается по ширине.
- з) размер абзацного отступа – 1,25 см.
- и) применение различных шрифтов разной гарнитуры разрешается для акцентирования внимания на определенных терминах и определениях.

Наименования структурных элементов «Содержание», «Введение», «Названия разделов», «Список литературы» и «Приложения» являются заголовками и записываются посередине страницы (строки), строчными буквами, начиная с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Нумерация страниц

Страницы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, не включая бланки. Номер страницы проставляют в правом нижнем углу листа без точки. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер на титульном листе не ставится. Каждый элемент отчета (Введение, Заключение, Список литературы, Приложения, а также разделы основной части) следует начинать с нового листа (страницы).

Иллюстрации

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы) располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. На все иллюстрации должны

быть даны ссылки в тексте. Иллюстрации (вне приложений) нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерации. Порядковый номер рисунка и его название проставляются под рисунком посередине строки с указанием слова «Рисунок», номера и наименования рисунка (например, Рисунок 1). Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например, «Рисунок А.3».

Ссылка на иллюстрации – «в соответствии с рисунком 1».

Пример оформления:

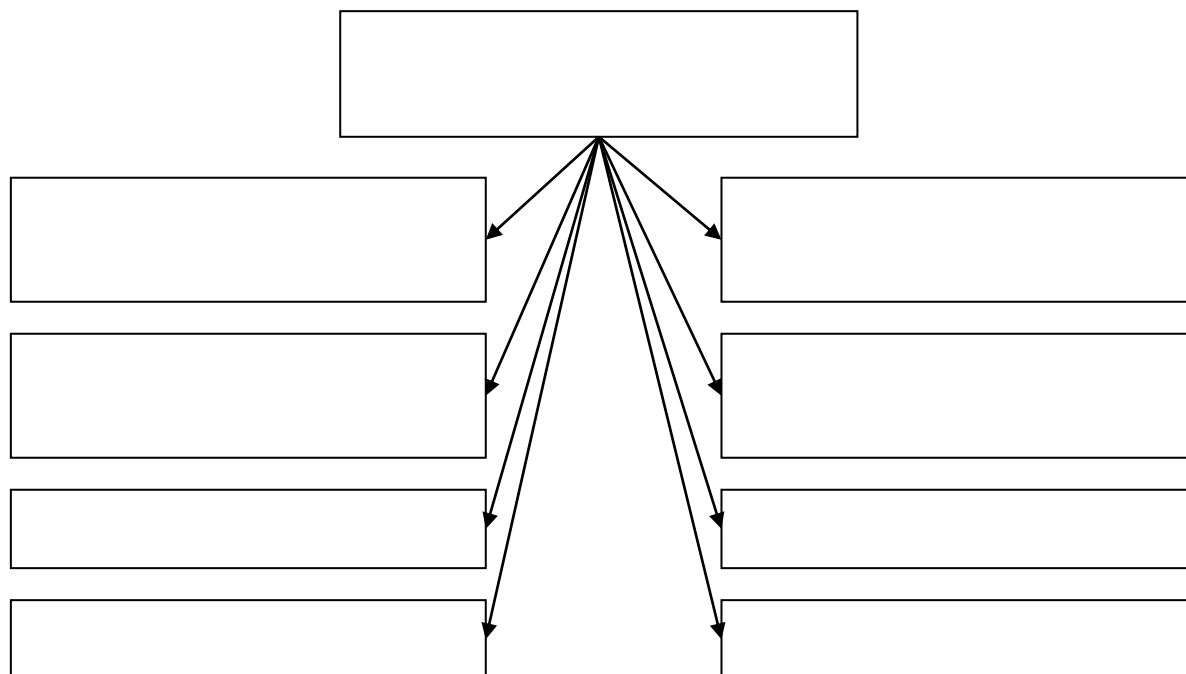


Рисунок 1. Классификация внешних факторов развития индустрии гостеприимства

Таблицы

Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким. Название таблицы следует помещать над таблицей по центру, с абзацного отступа в одну строку с ее номером, например, Таблица 1. Вторая строка название таблицы. Расположение таблицы – непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Ссылка на таблицу в тексте – слово «таблица» с указанием ее номера, например, «...показано в таблице 2». Нумерация таблиц в основном тексте – арабскими цифрами сквозной нумерации на протяжении всей работы.

Перенос таблиц. Слово «Таблица» и ее номер указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями с абзацного отступа следует писать «Продолжение таблицы» и указать ее номер, например, «Продолжение таблицы 1».

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте. Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы,

допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Пример оформления:

Таблица 1.

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

Год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Число гостиниц, млн. шт.	87	102	103	112	124
Изменение	-	15	1	9	12

Таблица, занимающая более 2/3 страницы, помещается в приложение к работе.

Разрывать таблицу и переносить часть ее на другую страницу можно только в том случае, если она целиком не уместится на одной странице. При этом на другую страницу переносится «Продолжение таблицы «номер таблицы», а также шапка таблицы. Если «шапка» таблицы велика, допускается её не повторять, в этом случае следует пронумеровать графы и повторить их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы не повторяют.

Продолжение Таблицы 1.

Динамика развития мировой индустрии гостеприимства

Год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
-----	---------	---------	---------	---------	---------

Сноски

Немаловажную роль в процессе подготовки отчета играют сноски. Имеется несколько вариантов оформления сносок. Первый вариант, подстрочная сноска ставится через программы Microsoft Word, где можно включить автоматическое оформление сносок. Подстрочные сноски следует располагать внизу страницы и отделять их с помощью короткой прямой черты. Каждая ссылка должна содержать указание на данные самого автора (его фамилию и инициалы), а также – название самой работы, год ее издания и количества страниц. В Word необходимо поставить курсор в конце предложения - Выбрать в верхнем меню - Ссылка - Вставить ссылку.

Второй вариант, квадратные и круглые сноски оформляются в конце предложения и выглядят [3,с.14] или (2, с.25). Первая цифра в скобках соответствует цифре в списке литературы, а вторая цифра - странице, откуда взят текст.

Пример оформления подстрочной сноски:

Индустрия гостеприимства объединяет туризм, гостиничный и ресторанный бизнес, общественное питание, отдых и развлечения, организацию конференций и совещаний. Рассмотрим основные понятия гостеприимства¹.

¹Ефимова О. П. Экономика гостиниц и ресторанов: Учеб. пособие / О. П. Ефимова, Н. А. Ефимова; под ред. Н. И. Кабушкина. – М.: Новое знание, 2014. – 392с.

Список литературы

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов. При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

Приложения

В приложения включают рисунки, таблицы, графики и другой информационный материал, который целесообразно приводить по тексту работы. Приложение оформляют как продолжение Отчета на последующих ее листах или в виде самостоятельного документа.

Каждое **новое Приложение оформляют на отдельной странице**. Пишут слово «Приложение», указывают его порядковый номер и название.

В тексте Отчета на все приложения должны быть даны ссылки, например, «...приведены в Приложении 1». Приложения обозначают и располагают в порядке ссылок на них в тексте.

Пример оформления приложения:

Приложение 1

SWOT-анализ компании ПАО «ГАЗПРОМ»

Имеется другой способ оформления приложений. Иногда используются русские буквы, например, «Приложение А», «Приложение Б» и т.д. При таком способе указания очередности, важно помнить, что некоторые буквы не используются, например, Ё, Й, Ч, З, Ъ, Ы.

Формулы, таблицы и схемы, которые снесены в приложения, как и основном тексте исследовательской работы, нумеруются арабскими цифрами, но перед порядковым номером указывается обозначения приложения. К примеру, «Таблица Б.3» или «Рисунок А.2».

8. Рейтинговая оценка результатов производственной технологической практики (практической подготовки)

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций: Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 4). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 5).

Таблица 4

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
--	------------------------	-------------------------

Защита отчета	качественно и своевременно оформлено задание;	10
Защита отчета	наличие всех необходимых структурных элементов отчета;	20
Защита отчета	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;	10
Защита отчета	тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям;	30
Защита отчета	умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	30
ВСЕГО		100

Таблица 5

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:

- невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
- отсутствие отчета по практике, низкий уровень культуры исполнения заданий;
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная:

1. Основы разработки нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учебное пособие / В. А. Лушпеев [и др.]. - Сургут : Шадринский дом печати, 2011. - 235 с.

2. Стесин, С.П. Эксплуатация Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод [Текст] : учебное пособие / С.П. Стесина. – М. : Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

3. Эксплуатация насосно-силового оборудования на объектах трубопроводного транспорта [Текст] : учебное пособие для студентов, бакалавров и магистров, обучающихся по специальности "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления подготовки дипломированных специалистов "Нефтегазовое дело" / Ю. Д. Земенков [и др.] ; ред. Ю. Д. Земенков. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2010.

Дополнительная:

1. Бурение наклонных и горизонтальных скважин. Справочник [Текст] / А.Г. Калинин [и др.]. - М. : Недра, 1997. – 647 с.
2. Волков, А.М. Геологическое картирование нефтегазоносных территорий с помощью ЭВМ [Текст] / А.М. Волков. - М. : Недра, 1988. – 221с.
3. История и перспективы развития нефтегазовой промышленности и топливно-энергетического комплекса [Текст] : учебное пособие для студентов нефтегазового профиля / Ю. Д. Земенков [и др.] ; общ. ред. Ю. Д. Земенкова ; ТюмГНГУ. - СПб. : Недра, 2007. – 224 с.
4. Квеско, Б.Б. Подземная гидромеханика [Текст] : учебное пособие / Б.Б. Квеско, Е.Г. Карпова. – Томск : ТПУ, 2012. – 168 с.
5. Кочетков, Л.М. Методы интенсификации процессов выработки остаточных запасов нефти [Текст] / Л.М. Кочетков. – Сургут : РИИЦ «Нефть Приобья», 2013. – 112 с.
6. Леонтьев, С.А. Расчет технологических установок системы сбора и подготовки скважинной продукции [Текст] : учебное пособие / С. А. Леонтьев, Р. М. Галикеев, О. В. Фоминых. – Тюмень : ТюмГНГУ, 2010. – 116 с.
7. Овчинников, В.П. Физико-химические процессы твердения, работа в скважине и коррозия цементного камня [Текст] : учебное пособие / В.П. Овчинников, Н.А. Аксенова, П.В. Овчинников. – Тюмень : ИПЦ «Экспресс», 2011. – 368 с.
8. Овчинников, В.П. Заканчивание скважин [Текст] : учебное пособие / В.П. Овчинников, В.Г. Кузнецов, О.В. Нагарев, Т.А. Ованесянц. – Тюмень : ИПЦ «Экспресс», 2008. – 347 с.
9. Овчинников, В.П. Буровые и промывочные растворы [Текст] : учебное пособие / В.П. Овчинников, Н.А. Аксенова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2008. – 309 с.
10. Сбор и подготовка нефти и газа [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ" направления "Нефтегазовое дело" / Ю. Д. Земенков [и др.]. - М. : Академия, 2009. – 159с.
11. Спивак, А.И. Разрушение горных пород при бурении скважин [Текст] : учебник для ВУЗов / А.И. Спивак, А.Н. Попов. - М. : Недра, 1994. - 208 с.
12. Техника и технологические процессы при транспорте энергоресурсов [Текст] : учебное пособие для студентов нефтегазового профиля : в 2 т. / Ю. Д. Земенков [и др.]. - Тюмень : Вектор Бук, 2008. - 380 с.
13. Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Распределение и учет [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / С. Ю. Подорожников [и др.] ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 370 с.
14. Энергомеханическое оборудование перекачивающих станций нефтепродуктопроводов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 131000 "Нефтегазовое дело" / Ю. Д. Земенков [и др.] ; под ред. Ю. Д. Земенкова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 404 с.

15. Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Объекты и режимы работы [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. О. Некрасов [и др.] ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 282 с.

16. Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Процессы [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / С. Ю. Подорожников [и др.] ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 260 с.

17. Эксплуатация магистральных газопроводов [Текст] : учебное пособие для студентов нефтегазового профиля / Ю. Д. Земенков [и др.]. - Тюмень : Вектор Бук, 2009. – 528 с.

18. Юшков И.Р. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений : учеб.-метод. пособие / И.Р. Юшков, Г.П. Хижняк, П.Ю. Илюшин. – Пермь : Изд-во ПНИПУ, 2013. – 177 с.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Тюменский индустриальный университет»

Сургутский институт нефти и газа (филиал)

Кафедра «Нефтегазовое дело»

ОТЧЕТ

по производственной технологической практике
(практической подготовке)

Группа: _____

Форма обучения: _____

Место прохождения практики: _____

Руководитель практики

(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание)

(оценка, подпись)

Студент (ка)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Сургут 20____

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

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление
подготовки/специальность/профессия _____

Профиль/программа/специализация _____

Очной/заочной формы обучения, группы _____

Вид практики _____

Тип практики _____

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

Цель прохождения практической
подготовки _____

Задачи практической подготовки _____

Индивидуальное задание на практическую подготовку:

-
-
-
-
-

Планируемые результаты:

-
-
-
-

Руководитель практической подготовки от университета _____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практической подготовки от профильной организации _____ / _____

*Руководитель структурного подразделения университета** _____ / _____

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

Обучающийся _____ / _____

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки/специальность/профессия _____

Профиль/программа/специализация _____

Очной/заочной формы обучения, группы _____

Вид практики _____

Тип практики _____

Срок прохождения практической подготовки: с «___» _____ 201__ г. по «___» _____ 201__ г.

Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
Охрана труда			
Инструктаж по технике безопасности			
Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практической подготовки от университета _____ / _____

Руководитель практической подготовки от профильной организации _____ / _____

Руководитель структурного подразделения университета* _____ / _____

* - в случае проведения практической подготовки на базе университета.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский индустриальный университет»
(ТИУ)

Филиал ТИУ в г. Сургуте
ул. Энтузиастов, 38, г. Сургут, 628404
Тел.:(3462) 35-02-42, факс:(3462) 35-25-88
E-mail: ftgs@tyuiu.ru
<http://www.tyuiu.ru>
№ 173
«19» октября 2020 г.

НАПРАВЛЕНИЕ

Выдано обучающемуся _____

_____ курса, группы _____

филиала ТИУ в г. Сургуте
направленному в город (*название*)
на предприятие (*название*)

_____ для _____ прохождения

с _____ по _____

Основание: приказ № _____
от « _____ » _____ 20 _____ г.

_____ ФИО
М.П.

Директор
филиала ТИУ в г. Сургуте

ОТМЕТКИ

Прибыл в г. _____
« _____ » _____ 202 _____ г.

Подпись _____
М.П.

Выбыл из г. _____
« _____ » _____ 202 _____ г.

Подпись _____

М.П.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал ТИУ в г. Сургуте

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

_____ (ФИО обучающегося)

Направление подготовки _____

Профиль _____

_____ формы обучения, группы _____

Вид практической подготовки _____

Тип практической подготовки _____

Срок прохождения практической подготовки с _____ по _____

Руководитель практической подготовки от университета

_____ (Ф.И.О., должность, ученое звание)

Наименование профильной организации _____

Руководитель практической подготовки от

профильной организации _____

_____ (Ф.И.О., должность)

п/п	Этапы (периоды) практической подготовки	Планируемые работы	Срок прохождения этапа (периода) практической подготовки
1	Организационный этап		
2	Основной этап		
	Заключительный этап		

Обучающийся

_____ / _____ (подпись) (ФИО)

Руководитель практической подготовки от университета

_____ / _____ (подпись)

(ФИО)

Руководитель практической подготовки от профильной организации

_____ (подпись) _____ (ФИО)

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося филиала ТИУ в г. Сургуте при прохождении практической подготовки

_____ (фамилия, имя, отчество обучающегося)

Группа _____

Направление _____

Профиль _____

Период прохождения практической подготовки с «___» ___ 20__ г. по «___» ___ 20__ г.

в объеме _____ часов выполнил следующие виды работ:

- Подготовительный этап (в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы, вводная лекция, выдача задания);
- Производственный (выполнение запланированной производственной/научно-исследовательской работы);
- Обработка полученных результатов;
- Подготовка и защита отчета по практике

Характеристика освоения компетенций:

од компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания
		91 - 100
	Знать	Очень хорошо знает ...
	Уметь	Сформированы умения
	Владеть	Полностью овладел

рекомендуемая оценка о прохождении практики:

обучающийся _____ заслуживает
(ФИО)

оценку « _____ »
(оценка указывается прописью)

дата « _____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от университета

_____ (подпись)

(фамилия, и.о.)
МП

Руководитель практики от профильной организации

_____ (подпись) _____ (фамилия, и.о.)

МП

Учебное издание

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА
(ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА)**

Методические указания по практической подготовке

Составитель
АКЧУРИНА Айгюль Аксановна

В авторской редакции

Подписано в печать 30.04.2023. Формат 60х90 1/16. Печ. л. 1,5.
Тираж 30 экз. Заказ № _____.

Библиотечно-издательский комплекс
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Тюменский индустриальный университет».
625000, Тюмень, ул. Володарского, 38.

Типография библиотечно-издательского комплекса.
625039, Тюмень, ул. Киевская, 52.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная.

Тип практики: проектная.

Код, направление подготовки/специальность 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
УК-1	Знать: УК-1.32 критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями	<i>Не знает критерии оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по критериям оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по критериям оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по критериям оценки информационного ресурса, в соответствии с необходимыми требованиями</i>
	Уметь: УК-1.У2 проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Не умеет проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</i>	<i>Умеет проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</i>
	Владеть: УК-1.В2 навыками оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Не владеет навыками оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</i>	<i>Владеет навыками оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности</i>
УК-1	Знать: УК-1.33 методики системного подхода при решении поставленных задач	<i>Не знает методики системного подхода при решении поставленных задач</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания методики системного подхода при решении поставленных задач</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания методики системного подхода при решении поставленных задач</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания методики системного подхода при решении поставленных задач</i>
	Уметь: УК-1.У3 использовать методики системного подхода при решении поставленных задач	<i>Не умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач</i>	<i>Умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет использовать методики системного подхода при решении поставленных задач</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
	Владеть: УК-1.В3 методиками системного подхода при решении поставленных задач	<i>Не владеет методиками системного подхода при решении поставленных задач</i>	<i>Владеет навыками использования методик системного подхода при решении поставленных задач, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками использования методик системного подхода при решении поставленных задач, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками использования методик системного подхода при решении поставленных задач</i>
УК-3	Знать: УК-3.31 функции и роли членов команды, собственную роль в команде	<i>Не знает функции и роли членов команды, собственную роль в команде</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания функций и роли членов команды, собственную роль в команде</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания функций и роли членов команды, собственную роль в команде</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания функций и роли членов команды, собственную роль в команде</i>
	Уметь: УК-3.У1 быть членом команды	<i>Не умеет быть членом команды</i>	<i>Умеет быть членом команды, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет быть членом команды, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет быть членом команды</i>
	Владеть: УК-3.В1 навыками выполнения функции и роли в команде	<i>Не владеет навыками выполнения функции и роли в команде</i>	<i>Владеет навыками выполнения функции и роли в команде, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками выполнения функции и роли в команде, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками выполнения функции и роли в команде</i>
	Знать: УК-3.32 условия социального взаимодействия	<i>Не знает условия социального взаимодействия</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по условиям социального взаимодействия</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по условиям социального взаимодействия</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по условиям социального взаимодействия</i>
	Уметь: УК-3.У2 устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия	<i>Не умеет устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия</i>	<i>Умеет устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет устанавливать контакты в процессе социального взаимодействия</i>
	Владеть: УК-3.В2 Навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия	<i>Не владеет Навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия</i>	<i>Владеет навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками установки контактов в процессе социального взаимодействия</i>
УК-3	Знать: УК-3.33 стратегию поведения в команде в зависимости от условий	<i>Не знает стратегию поведения в команде в зависимости от условий</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по стратегии поведения в команде в зависимости от условий</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по стратегии поведения в команде в зависимости от условий</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по стратегии поведения в команде в зависимости от условий</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
УК-6	Уметь: УК-3.У3 выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий	<i>Не умеет выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий</i>	<i>Умеет выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет выбирать стратегию поведения в команде в зависимости от условий</i>
	Владеть: УК-3.В3 навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий	<i>Не владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий</i>	<i>Владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками выбора стратегии поведения в команде в зависимости от условий</i>
	Знать: УК-6.31 основы управления собственным временем	<i>Не знает основ управления собственным временем</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по основам управления собственным временем</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по основам управления собственным временем</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по основам управления собственным временем</i>
	Уметь: УК-6.У1 эффективно управлять собственным временем	<i>Не умеет эффективно управлять собственным временем</i>	<i>Умеет эффективно управлять собственным временем, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет эффективно управлять собственным временем, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет эффективно управлять собственным временем</i>
	Владеть: УК-6.В1 способами эффективного управления собственным временем	<i>Не владеет способами эффективного управления собственным временем</i>	<i>Владеет способами эффективного управления собственным временем, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет способами эффективного управления собственным временем, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет способами эффективного управления собственным временем</i>
	Знать: УК-6.32 принципы формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.	<i>Не знает принципы формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по принципам формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по принципам формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по принципам формирования траектории своего профессионального развития и шаги по её реализации.</i>
	Уметь: УК-6.У2 планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации.	<i>Не умеет планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации.</i>	<i>Умеет планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации., допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации., допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет планировать траекторию своего профессионального развития и предпринимать шаги по её реализации.</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
	Владеть: УК-6.В2 методами планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации.	<i>Не владеет методами планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации.</i>	<i>Владеет навыками планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации., допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации., допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками планирования траектории своего профессионального развития и шагов по её реализации.</i>
	Знать: УК-6.33 новые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	<i>Не знает новые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по новым возможностям для приобретения новых знаний и навыков.</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по новым возможностям для приобретения новых знаний и навыков.</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по новым возможностям для приобретения новых знаний и навыков.</i>
	Уметь: УК-6.У3 использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	<i>Не умеет использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</i>	<i>Умеет использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков., допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков., допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</i>
	Владеть: УК-6.В3 навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.	<i>Не владеет навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.</i>	<i>Владеет навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков , допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.</i>
	Знать: УК-8.31 угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	<i>Не знает угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по угрозам (опасностям) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по угрозам (опасностям) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по угрозам (опасностям) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
УК-8	Уметь: УК-8.У1 идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	<i>Не умеет идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</i>	<i>Умеет идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека</i>
	Владеть: УК-8.В1 навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности	<i>Не владеет навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности</i>	<i>Владеет навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками идентификации угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности</i>
	Знать: УК-8.З2 безопасные условия жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	<i>Не знает безопасные условия жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по безопасным условиям жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по безопасным условиям жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по безопасным условиям жизнедеятельности, признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>
	Уметь: УК-8.У2 поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	<i>Не умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>	<i>Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>
	Владеть: УК-8.В2 навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаков, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	<i>Не владеет навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаков, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>	<i>Владеет навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаков, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаков, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности, способами выявления признаков, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ПКС-1	Знать: УК-8.33 условия возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	<i>Не знает условия возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по условиям возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по условиям возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по условиям возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>
	Уметь: УК-8.У3 оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	<i>Не умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>	<i>Умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>
	Владеть: УК-8.В3 навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	<i>Не владеет навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>	<i>Владеет навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками оценки возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению</i>
ПКС-2 ПКС-3	Знать: ПКС-1.31 информацию о технологических процессах нефтегазового производства	<i>Не знает информацию о технологических процессах нефтегазового производства</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о технологических процессах нефтегазового производства</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о технологических процессах нефтегазового производства</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о технологических процессах нефтегазового производства</i>
	Уметь: ПКС-1.У1 осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<i>Не умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства</i>	<i>Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства</i>
	Владеть: ПКС-1.В1 навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства	<i>Не владеет навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства</i>	<i>Владеет навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками систематизации и выбора информации о технологических процессах нефтегазового производства</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ПКС-5	<i>Знать: ПКС-2.32 принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Не знает принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о принципах организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о принципах организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о принципах организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>
	<i>Уметь: ПКС-2.У2 осуществлять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Не умеет осуществлять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Умеет осуществлять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>
	<i>Владеть: ПКС-2.В2 навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Не владеет навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Владеет навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>
	<i>Знать: ПКС-2.34 методы разработки и основы планирования внедрения нового оборудования</i>	<i>Не знает методы разработки и основы планирования внедрения нового оборудования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о методах разработки и основах планирования внедрения нового оборудования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о методах разработки и основах планирования внедрения нового оборудования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о методах разработки и основы планирования внедрения нового оборудования</i>
	<i>Уметь: ПКС-2.У4 разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования</i>	<i>Не умеет разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования</i>	<i>Умеет разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет разрабатывать и внедрять планы внедрения нового оборудования</i>
	<i>Владеть: ПКС-2.В4 методами разработки планирования внедрения нового оборудования</i>	<i>Не владеет методами разработки планирования внедрения нового оборудования</i>	<i>Владеет методами разработки планирования внедрения нового оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет методами разработки планирования внедрения нового оборудования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет методами разработки планирования внедрения нового оборудования</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
	Знать: ПКС-3.33 виды и формы технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	<i>Не знает виды и формы технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о видах и формах технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о видах и формах технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о видах и формах технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</i>
	Уметь: ПКС-3.У3 Осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	<i>Не умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</i>	<i>Умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</i>
	Владеть: ПКС-3.В3 навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования	<i>Не владеет навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</i>	<i>Владеет навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</i>
	Знать: ПКС-4.33 порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов	<i>Не знает порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о порядке выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о порядке выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о порядке выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>
	Уметь: ПКС-4.У3 осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	<i>Не умеет осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>	<i>Умеет осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ПКС-6	Владеть: ПКС-4.В3 методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	<i>Не владеет методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>	<i>Владеет методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет методами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</i>
	Знать: ПКС-531 виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	<i>Не знает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о видах промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о видах промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о видах промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</i>
	Уметь: ПКС-5.У1 различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	<i>Не умеет различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</i>	<i>Умеет различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет различать виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</i>
	Владеть: ПКС-5.В1 навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности	<i>Не владеет навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности</i>	<i>Владеет навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками формирования выборки промышленной документации, отчетности и предъявляемым к ним требованиям и алгоритмам формирования отчетности</i>
	Знать: ПКС-5.33 состав промышленных баз данных, геологические и технические отчеты	<i>Не знает состав промышленных баз данных, геологические и технические отчеты</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о составе промышленных баз данных, геологические и технические отчеты</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о составе промышленных баз данных, геологические и технические отчеты</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о составе промышленных баз данных, геологические и технические отчеты</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
	Уметь: ПКС-5.У3 использовать промышленные базы данных, геологические и технические отчеты	<i>Не умеет использовать промышленные базы данных, геологические и технические отчеты</i>	<i>Умеет использовать промышленные базы данных, геологические и технические отчеты, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет использовать промышленные базы данных, геологические и технические отчеты, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет использовать промышленные базы данных, геологические и технические отчеты</i>
	Владеть: ПКС-5.В3 требованиями промышленных баз данных, геологических и технических отчетов	<i>Не владеет требованиями промышленных баз данных, геологических и технических отчетов</i>	<i>Владеет требованиями промышленных баз данных, геологических и технических отчетов, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет требованиями промышленных баз данных, геологических и технических отчетов, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет требованиями промышленных баз данных, геологических и технических отчетов</i>
	Знать: ПКС-6.32 правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	<i>Не знает правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о правилах технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о правилах технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о правилах технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>
	Уметь: ПКС-6.У2 анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	<i>Не умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>	<i>Умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>
	Владеть: ПКС-6.В2 навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	<i>Не владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>	<i>Владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками анализа правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
	Знать: ПКС-6.33 особенности планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<i>Не знает особенности планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания об особенностях планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания об особенностях планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания об особенностях планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования</i>
	Уметь: ПКС-6.У3 планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<i>Не умеет планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования</i>	<i>Умеет планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве планировать и разрабатывать различные производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования</i>
	Владеть: ПКС-6.В3 навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<i>Не владеет навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования</i>	<i>Владеет навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования</i>
	Знать: ПКС-7.31 методы сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования	<i>Не знает методы сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о методах сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о методах сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о методах сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования</i>
	Уметь: ПКС-7.У1 Осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	<i>Не умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</i>	<i>Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ПКС-7	Владеть: ПКС-7.В1 навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования	<i>Не владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования</i>	<i>Владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования</i>
	Уметь: ПКС-7.У2 анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов	<i>Не умеет анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов</i>	<i>Умеет анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов</i>
	Владеть: ПКС-7.В2 навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов	<i>Не владеет навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов</i>	<i>Владеет навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками систематизации, анализа и обобщения опыта проектирования технологических процессов</i>
	Знать: ПКС-7.З3 специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	<i>Не знает специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о специализированном программном обеспечении при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о специализированном программном обеспечении при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о специализированном программном обеспечении при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>
	Уметь: ПКС-7.У3 Использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	<i>Не умеет использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Умеет использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет использовать специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>

Код компет енции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (0-60)	3 (61-75)	4 (76-90)	5 (91-100)
ПКС-8	Владеть: ПКС-7.В3 владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	<i>Не владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками работы со специализированным программным обеспечением при проектировании производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>
	Знать: ПКС-8.31 нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции	<i>Не знает нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкциях</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкциях</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкциях</i>
	Уметь: ПКС-8.У1 Осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	<i>Не умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</i>	<i>Умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</i>
	Владеть: ПКС-8.В1 владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	<i>Не владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</i>	<i>Владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</i>

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики **Производственная** Тип практики **Проектная**

Код, направление подготовки/специальность **21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (Профиль) **«Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Основы разработки нефтяных и газовых месторождений [Текст] : учебное пособие / В. А. Лушпеев [и др.]. - Сургут : Шадринский дом печати, 2011. - 235 с.	http://tsogu.ru	150	100	+
2	Спивак, А.И. Разрушение горных пород при бурении скважин [Текст] : учебник для ВУЗов / А.И. Спивак, А.Н. Попов. - М. : Недра, 1994. - 208 с.	http://elib.tsogu.ru/	150	100	+
3	Эксплуатация магистральных и технологических нефтегазопроводов. Распределение и учет [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / С. Ю. Подорожников [и др.] ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 370 с.	10	150	100	+

