Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: КЛОЧКОМИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: и.о. ректора Федеральное государственное бюджетное Дата подписания: 01.10.2024 12:33:55

образовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ: 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25580740001

ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЕС

УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.Л. Пимнев

2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Преддипломная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

направленность: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

форма обучения: заочная

Рабочая программа практики разработана для обучающихся по специальности 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии, направленность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов».

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании Высшей инженерной школы EG

Протокол № 04 от «2⁸» июня 2022 г.

Директор _____ А.Л. Пимнев

Руководитель образовательной программы

А.Е Анашкина

«<u>23</u>» <u>ОС</u> 2022 г.

Рабочую программу практики разработал:

А.Е Анашкина, доцент, к.т.н., доцент

1. Цели и задачи прохождения преддипломной практики

Цель:

- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных обучающимся во время аудиторных занятий, учебной и производственных практик;
- закрепление полученных профессиональных компетенций, путем непосредственного участия обучающегося в деятельности производственной, научно-исследовательской или проектной организаций, необходимых для работы в профессиональной сфере;
 - подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.
 Залачи:
 - подбор и систематизация исходных данных для дипломного проектирования;
- обобщение выполненных ранее научных исследований и материалов, собранных во время прохождения производственных практик;
- подготовка и формирование на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных обучающимся в течение всего срока обучения, выполнение выпускной квалификационной работы.

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

Вид практики: производственная Тип практики: преддипломная

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

3. Результаты обучения преддипломной практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата	
компетенции	достижения компетенции	обучения по практике	
		Знает (31) ожидаемые	
		результаты, которые позволяют	
	УК-2.1. Формулирует в рамках	сформулировать задачи проекта	
	поставленной цели проекта	Умеет (У1) формулировать цели	
	совокупность взаимосвязанных задач,	для достижения результатов	
	обеспечивающих ее достижение.	выделенных задач	
	Определяет ожидаемые результаты	Владеет (В1) навыками	
	решения выделенных задач	постановки задач и их	
УК-2. Способен		достижения для реализации	
управлять проектом		проекта	
на всех этапах его		Знает (32) действующие	
жизненного цикла		правовые нормы, ресурсы и	
	УК-2.2. Проектирует решение	ограничения для решения	
	конкретной задачи проекта, выбирая	конкретных задач проекта	
	оптимальный способ ее решения,	Умеет (У2) выбирать	
	исходя из действующих правовых норм	оптимальный способ решения	
	и имеющихся ресурсов и ограничений	конкретных задач проекта,	
	in initial interpretation of parity lenting	исходя из действующих	
		правовых норм и имеющихся	
		ресурсов и ограничений	

		D (D2)
		Владеет (B2) навыками решения
		конкретных задач при
		подготовке проекта
		Знает (33) технологию
		достижения поставленных задач
	VIC 2.2 Device on Alexander Property of the Polymer	Умеет (У3) выстраивать план
	УК-2.3. Решает конкретные задачи	график решения поставленных
	проекта заявленного качества и за	задач в заданное время
	установленное время	Владеет (В3) инструментами
		достижения задач заявленного
		качества
		Знает (34) основные правила
		управления человеческими
		T - 2
		ресурсами
	УК-3.1. Формулирует основные	Умеет (У4) формулировать
	концепции управления человеческими	основные законы управления в
	ресурсами в различных	различных организационных
	организационных структурах	структурах
	-r- minoritation or blurilban	Владеет (В4) навыками
		управления человеческими
VIII 2 C-25-5		ресурсами в конкретных
УК-3. Способен		организационных структурах
организовывать и		Знает (35) правила построения
руководить работой		эффективной системы
команды,		управления персоналом
вырабатывая	УК-3.2. Применяет социально- психологические методы при построении эффективной системы	Умеет (У5) использовать
командную		социально-психологические
стратегию для		методы для управления
достижения		
поставленной цели	управления персоналом	` /
		психологическими методами при построении наиболее
		*
		эффективной системы
		управления
		Знает (36) принципы
		командообразования
	УК-3.3. Формулирует принципы и	Умеет (У6) формулировать
	методы командообразования	методы командообразования
		Владеет (В6) методами
		командообразования
		Знает (37) основные
		технологические процессы в
		области нефтегазового дела
F740 4 6 -	THIC A 1	Умеет (У7) анализировать
ПКС-4. Способность	ПКС-4.1. Анализирует основные	основные технологические
осуществлять	технологические процессы в области	процессы в области
оперативное	нефтегазового дела для организации	нефтегазового дела
сопровождение	работы коллектива исполнителей	Владеет (В7) навыками
технологических		` ′
процессов в		организации работы коллектива
соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		исполнителей технологического
		процесса
		Знает (38) порядок выполнения
	ПКС-4.2. Принимает исполнительские	работ
A-11001D1100111	решения при разбросе мнений и	Умеет (У8) принимать
	конфликте интересов, определяет	исполнительские решения
	порядок выполнения работ	Владеет (В8) навыками
		определения стратегии при

		разбросе мнений и конфликте
		интересов
		Знает (39) технологические
		процессы в области
		нефтегазового дела
		Умеет (У9) определить
	ПКС-4.3. Использует навыки	необходимые действия на
	оперативного сопровождения	определенных этапах
	технологических процессов в области	технологического процесса
	нефтегазового дела	технологических процессов в
	нефтегазового дела	области нефтегазового дела
		_
		Владеет (В9) навыками
		оперативного сопровождения
	HICO 5 1 H	технологических процессов
	ПКС-5.1. Имеет представление о видах	Знает (310) виды промысловой
	промысловой документации и	документации
	предъявляемых к ним требованиях	Умеет (У10) различать виды
	(видах и требованиях к промысловой	промысловой отчетности
ПКС-5. Способность	отчетности, основных отчетных	Владеет (В10) системой
	документах, сроках предоставления,	необходимых требований к
оформлять	алгоритмах формирования отчетов)	промысловой документации
технологическую,		Знает (311) промысловую
техническую,		документацию и отчетность по
промысловую	ПКС-5.2. Ведет промысловую	ней
документацию по	1	Умеет (У11) вести промысловую
обслуживанию и	документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в	документацию и отчетность по
эксплуатации		ней
объектов	материалах	Владеет (В11) навыками
нефтегазовой		формирования заявок на
отрасли в		потребность в материалах
соответствии с		Знает (312) геологические и
выбранной сферой		технические отчеты
профессиональной	ПКС-5.3. Использует промысловые	Умеет (У12) использовать
деятельности	базы данных для составления	промысловые базы данных
	геологических и технических отчетов и	D (D10)
	другой промысловой документации	
	другой промысловой документации	
		технических отчетов и другой
		промысловой документации
		Знает (313) обязанности
		персонала производственных и
		сервисных подрядчиков при
ПКС-7. Способность		выполнении технологических
организовать работу	HIGGS 1 H	процессов нефтегазового
малых коллективов и	ПКС-7.1. Планирует распределение	производства
групп исполнителей в процессе решения конкретных	обязанностей между персоналом	Умеет (У13) планировать
	производственных и сервисных	распределение обязанностей
	подрядчиков при выполнении	между персоналом
профессиональных	технологических процессов	производственных и сервисных
задач в соответствии	нефтегазового производства	подрядчиков
с выбранной сферой		Владеет (В13) навыками
профессиональной		координации между персоналом
деятельности		производственных и сервисных
деятельности		подрядчиков при выполнении
		технологических процессов
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение	Знает (314) проектные решения
	подрядными организациями проектных	по технологическим процессам
	r	F - 1 - 1 - 1

	решений по технологическим	нефтегазового производства
	процессам нефтегазового производства	Умеет (У14) организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам Владеет (В14) навыками
		организации выполнения проектных решений Знает (315) необходимый
		перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями
	ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и	Умеет (У15) собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и
	вспомогательном оборудовании	вспомогательном оборудовании Владеет (В15) навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями
ПКС-10.	ПКС-10.1. Анализирует информацию по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли	Знает (316) методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств Умеет (У16) использовать методы анализа информации по технологическим процессам Владеет (В16) методами анализа работы технических устройств в нефтегазовой отрасли
Способность проводить проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	ПКС-10.2. Планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы	Знает (317) прикладные программные продукты для обработки результатов экспериментов Умеет (У17) проводить и планировать необходимые эксперименты Владеет (В17) навыками обработки и интерпретации результатов и соответствующих
деятельности	ПКС-10.3. Использует физикоматематический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Выводов Знает (318) задачи, которые необходимо решать в ходе профессиональной деятельности Умеет (У18) пользоваться физико-математическим аппаратом для решения задач Владеет (В18) навыками применения физикоматематического аппарата
ПКС-13. Способность	ПКС-13.1 Использует нормативные документы, стандарты, действующие	Знает (319) нормативные документы, стандарты,

выполнять работы по	инструкции, методики проектирования	действующие инструкции в		
составлению	в нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли		
проектной,		Умеет (У19) использовать		
служебной		действующие инструкции,		
документации в		методики проектирования в		
соответствии с		нефтегазовой отрасли		
выбранной сферой		Владеет (В19) навыками		
профессиональной		применения нормативных		
деятельности		документов, стандартов,		
		действующих инструкций в		
		нефтегазовой отрасли		
		Знает (320) типовые проектные,		
		технологические и рабочие		
	ПКС-13.2 Разрабатывает типовые	документы		
	проектные, технологические и рабочие	Умеет (У20) использовать		
	документы с использованием компьютерное проектиро			
	компьютерного проектирования	Владеет (В20) методами		
	технологических процессов	разработки типовых проектных,		
		технологических и рабочих		
		документов		
		Знает (321) задачи		
		проектирования технологических		
		и производственных процессов в		
	ПКС 12.2 П	нефтегазовой отрасли		
	ПКС-13.3. Применяет инновационные	Умеет (У21) решать задачи		
	методы для решения задач	проектирования технологических		
	проектирования технологических и	и производственных процессов в		
	производственных процессов в	нефтегазовой отрасли		
	нефтегазовой отрасли	Владеет (В21) инновационными		
		методами решения задач		
		проектирования процессов в		
		нефтегазовой отрасли		
		1 T		

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

Прохождение практики необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем преддипломной практики

Длительность практики составляет 6 недель, общая трудоемкость практики 9 зачетных единиц, 324 часа, в том числе контактная работа 12 часов.

Сроки проведения практики:

заочная форма обучения 6 курс, 12 семестр.

6. Содержание преддипломной 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
1.	Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа): - Организационное собрание - Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	12	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3	Устный опрос
2.	Выполнение индивидуального задания: - сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы	278	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 ПКС-4.1 ПКС-4.1 ПКС-4.1 ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-10.1 ПКС-10.2 ПКС-10.3 ПКС-13.1 ПКС-13.2 ПКС-13.3	Письменное задание
3.	Заключительный этап: Формирование отчета по практике: обработка полученных результатов предоставление отчета о прохождении практики	34	ПКС-13.1 ПКС-13.2 ПКС-13.3	Защита отчета
	Итого:	324		

7. Оценка результатов прохождения преддипломной практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 3.

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	Критерии оценки работы	Макс.
контроля прохождения		количество
практики		баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся	30
	получает 3 балла	
Проверка отчета	Отзыв руководителя о результатах	5
	прохождения практики	
собеседование	Содержание отчета полностью соответствует	35
	утвержденному индивидуальному заданию	
	прохождения практики	
собеседование	Наличие в отчете схем, таблиц, рисунков	10
	технологических процессов установок и	
	оборудования с кратким описанием их	
	назначения и принципов действия	
собеседование	Выводы и предложения обучающегося	10
	соответствуют сформулированным задачам	
защита отчета	защита отчета свидетельствует об основных	10
	теоретических знаниях по рассматриваемой	
	теме	
	ВСЕГО	0-100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок		
91-100	Отлично		
76-90	Хорошо	Зачтено	
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 преддипломной практики

- 8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.
- 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - Полнотекстовая база данных ТИУ;
 - Электронно-библиотечная система IPR BOOKS;
 - Электронно-библиотечная система «Лань»;
 - Электронно-библиотечная система «Проспект»;
 - Электронно-библиотечная система «Book.ru»;

- Электронная библиотека ЮРАЙТ;
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU;
- Библиотеки нефтяных вузов России;
- Справочно-информационная база данных «Техэксперт»;
- База данных Роспатент
- ЭБС «Консультант студент»
- 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 преддипломной 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

$N_{\underline{0}}$	Наименование учебных	Наименование помещений для проведения всех	Адрес (местоположение)
Π/Π	предметов, курсов,	видов учебной деятельности, предусмотренной	помещений для проведения всех
	дисциплин (модулей),	учебным планом, в том числе помещения для	видов учебной деятельности,
	практики, иных видов	самостоятельной работы, с указанием перечня	предусмотренной учебным планом
	учебной деятельности,	основного оборудования, учебно-наглядных	(в случае реализации
	предусмотренных	пособий	образовательной программы в
	учебным планом		сетевой форме дополнительно
	образовательной		указывается наименование
	программы		организации, с которой заключен
	• •		договор)
1	Преддипломная практика	Учебная аудитория для проведения занятий	625039, Тюменская область,
	•	групповых и индивидуальных консультаций;	г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		№302, Компьютерный класс	
		Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 11	
		шт., проектор -1 шт., акустическая система	
		(колонки) - 2 шт., интерактивная доска -1 шт.	
		Соглашение о сотрудничестве № 17/03-44 между	123112, г. Москва, ул. Пресненская
		открытым акционерным обществом	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		«Акционерная компания по транспорту нефти	
		«Транснефть» и Тюменским государственным	
		нефтегазовым университетом, г. Москва от 19 мая	
		2010 г. Настоящее Соглашение вступает в силу с	
		даты его подписания Сторонами, действует	
		бессрочно и может быть расторгнуто по	
		взаимному согласию сторон.	
		Договор №15-00004-04-02/11 о взаимодействии и	625019, Тюменская область, г.
		сотрудничестве между ФГБОУ ВО «Тюменский	Тюмень, ул. 50 лет Октября, д.111
		индустриальный университет» и ООО	
		«Сервисная компания ДжиДиЭс» от 19.01.2021	
		года. Настоящий договор действует 5 лет	

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

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится в форме собеседования и итоговая оценка зависит от количества набранных баллов, исходя из действующей балльнорейтинговой системы оценки знаний обучающихся.

- 10.1 Объектами оценивания выступают:
- оформленный в соответствии с установленными требованиями отчет;
- степень усвоения теоритических знаний;
- уровень овладения профессиональными умениями и опытом во время проведения производственной (преддипломной) практики
 - 10.2 Перечень вопросов для собеседования:
 - 1 Общие сведения о районе работ?
 - 2. Глубиннонасосное оборудование?
 - 3 Техника и оборудование, применяемое для депарафинизации скважин?
 - 4. Техника и оборудование при паротепловой обработке?
 - 5. Устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования?
 - 6. Подбор основного глубинно-насосного оборудования по скважине?
 - 7. Определение экстремальных нагрузок, действующих на головку балансира?
 - 8. Расчет на прочность стеклопластиковых штанг?
 - 9. Выбор оборудования для подачи реагента (ингибитора)?
 - 10. Основные требования к организации охраны труда и окружающей среды.

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла.

Максимальное количество – 30 баллов.

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

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике:

Отчет должен быть отпечатан на компьютере через 1,5 интервала, шрифт Times New Roman, номер 14 рt; размеры полей: верхнее и нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;

– объем отчета не регламентируется, но должен отражать перечень вопросов в соответствии с индивидуальным заданием по практике.

Текст отчета (вместе с приложениями) должен быть переплетен. Нумерация страниц текста, списка литературы и приложений, входящих в состав записки, должна быть сквозная. Первой страницей является титульный лист, при этом номер страницы не ставится. Все таблицы, рисунки, схемы, формулы должны иметь последовательную нумерацию внутри соответствующего раздела.

Заголовки структурных элементов отчета пишутся в середине строки симметрично относительно текста прописными буквами без точки, не подчеркиваются. Каждый структурный элемент следует начинать с нового листа (страницы), в том числе разделы (главы) основной части и приложения.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки) следует располагать в записке 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 записке. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «Рисунок» и его наименование располагают посередине строки.

Иллюстрации нумеруют в пределах каждого раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например, «Рисунок 1.1».

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 — Детали прибора. Точка в конце наименования рисунка не ставится. Далее следует подрисуночный текст. Допускается применять размер шрифта подрисуночной надписи меньший, чем в тексте.

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 1.2».

Все таблицы, если их несколько, нумеруют арабскими цифрами в пределах всего текста. Над правым верхним углом таблицы помещают надпись "Таблица..." с указанием порядкового номера таблицы (например, "Таблица 4") без значка № перед цифрой и точки после нее. Если в тексте работы только одна таблица, то номер ей не присваивается и слово "таблица" не пишут.

Отчет должен включать следующие основные структурные элементы:

- 1 Титульный лист (приложение 2)
- 2. Содержание
- 3. Введение, в котором указываются:
- цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
- 4. Основная часть, содержащая:

Выполнение индивидуального задания

- 5. Заключение, включающее:
- описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
- 6. Список использованных источников.
- 7. Приложения, которые могут включать:
- иллюстрации в виде фотографий, графиков, таблицы, схемы, карты, рисунки технологических процессов, установок и оборудования нефтяных промыслов с кратким описанием их назначения и принципа действия в соответствии с перечнем вопросов для изучения по соответствующей практике.

12. Методические указания по прохождению преддипломной практики

Перед началом практики обучающийся должен получить направление на практику, сформировать с руководителем практики проект индивидуального задания

При оформлении результатов практики обучающиеся могут воспользоваться Методическими указаниями по производственной (преддипломной) практике для обучающихся специальности 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» направленность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов» всех форм обучения; сост. А.Е. Анашкина, Е.Д. Радионова, Н.М. Недер; Тюменский индустриальный университет.— Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2022.— 16 с.

КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: Производственная Тип практики: Преддипломная Код, специальность 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии Направленность «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количеств о экземпляр ов в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченнос ть обучающихся литературой,	Наличие электронн ого варианта в ЭБС (+/-)
1.	Петрухин В.В., Петрухин С.В. Справочник по газопромысловому оборудованию-М.:Инфра-Инженерия, 2010928 с.	34	30	100	-
2.	Снарев А.И. Расчеты машин и оборудования для добычи нефти и газа: Учеб. практ. пособ. / А.И.Снарев. – изд.3-е, доп. – М.: Инфра-Инженерия, 2010. – 232 с.	40	30	100	-
3.	Быков И.Ю., Ивановский В.Н., Цхадая Н.Д., Москалева Е.М., Соловьев В.В., Бобылева Т.В. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: Учебник для вузов. — М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. — 371 с.	40	30	100	-

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

тип практики: Преддипломная

специальность: 21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

направленность: Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

форма обучения: заочная

		Выполнил ооучающиися гр
		(ФИС
Проверили:		(подпись)
	руководителя практики от профильно	ой организации)
(оценка) М.П.	(подпись) (дата)	
(должность, ФИС	руководителя практики от университ	 tema)
(оценка)	(подпись)	
	—————————————————————————————————————	

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: <u>Производственная</u> Тип практики: <u>Преддипломная</u> Код, специальность <u>21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии</u> Направленность <u>Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов</u>

Код и наименование Код компетенции результата обучения по практике			Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	
	Знает (31) ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Не знает ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Демонстрирует отдельные знания ожидаемых результатов, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Обладает полными знаниями ожидаемых результатов, которые позволяют сформулировать задачи проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания ожидаемых результатов, которые позволяют сформулировать задачи проекта	
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Умеет (У1) формулировать цели для достижения результатов выделенных задач Владеет (В1) навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Не умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач Не владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Демонстрирует слабое умение формулировать цели для достижения результатов выделенных задач Слабо владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	Обладает достаточным умением формулировать цели для достижения результатов выделенных задач Демонстрирует достаточное владение навыками постановки задач и их достижения для реализации	Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач Владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта	
	Знает (32) действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта	Не знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта	Демонстрирует отдельные знания действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для решения конкретных задач проекта	проекта Обладает полными знаниями действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для решения конкретных задач проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания действующих правовых норм, ресурсов и ограничений для решения конкретных задач проекта	

	Умеет (У2) выбирать	Не умеет выбирать	Демонстрирует слабое	Обладает достаточным	Умеет выбирать
	оптимальный способ	оптимальный способ	умение выбирать	умением выбирать	оптимальный способ
	решения конкретных	решения конкретных	оптимальный способ	оптимальный способ	решения конкретных
	задач проекта, исходя	задач проекта, исходя	решения конкретных	решения конкретных задач	задач проекта, исходя из
	из действующих	из действующих	задач проекта, исходя из	проекта, исходя из	действующих правовых
	правовых норм и	правовых норм и	действующих правовых	действующих правовых	норм и имеющихся
	имеющихся ресурсов и	имеющихся ресурсов и	норм и имеющихся	норм и имеющихся	ресурсов и ограничений
	ограничений	ограничений	ресурсов и ограничений	ресурсов и ограничений	
	Владеет (В2) навыками	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует достаточное	Владеет навыками
	решения конкретных	решения конкретных	решения конкретных	владение навыками	решения конкретных
	задач при подготовке	задач при подготовке	задач при подготовке	решения конкретных задач	задач при подготовке
	проекта	проекта	проекта	при подготовке проекта	проекта
	Знает (33) технологию	Не знает технологию	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
	достижения	достижения	знания технологии	знаниями технологии	исчерпывающие знания
	поставленных задач	поставленных задач	достижения поставленных	достижения поставленных	технологии достижения
			задач	задач	поставленных задач
	Умеет (У3)	Не умеет выстраивать	Демонстрирует слабое	Обладает достаточным	Умеет выстраивать план
	выстраивать план	план график решения	умение выстраивать план	умением выстраивать план	график решения
	график решения	поставленных задач в	график решения	график решения	поставленных задач в
	поставленных задач в	заданное время	поставленных задач в	поставленных задач в	заданное время
	заданное время	•	заданное время	заданное время	•
	Владеет (В3)	Не владеет	Слабо владеет	Демонстрирует достаточное	Владеет инструментами
	инструментами	инструментами	инструментами	владение инструментами	достижения задач
	достижения задач	достижения задач	достижения задач	достижения задач	заявленного качества
	заявленного качества	заявленного качества	заявленного качества	заявленного качества	
	Знает (34) основные	Не знает основные	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
1116 0 G	правила управления	правила управления	знания основных правил	знаниями основных правил	исчерпывающие знания
УК-3. Способен	человеческими	человеческими	управления	управления человеческими	основных правил
организовывать и	ресурсами	ресурсами	человеческими ресурсами	ресурсами	управления
руководить работой		1 31	1 31		человеческими ресурсами
команды,	Умеет (У4)	Не умеет	Демонстрирует слабое	Обладает достаточным	Умеет формулировать
вырабатывая	формулировать	формулировать	умение формулировать	умением формулировать	основные законы
командную	основные законы	основные законы	основные законы	основные законы	управления в различных
стратегию для	управления в	управления в	управления в различных	управления в различных	организационных
достижения	различных	различных	организационных	организационных	структурах
поставленной цели	организационных	организационных	структурах	структурах	- rJ -Jr
	структурах	структурах		F)JP	
	v-pj::ijpa:i	v-pjjpun			

	<u> </u>	<u> </u>			
	Владеет (В4) навыками	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует	Владеет навыками
	управления	управления	управления	достаточное владение	управления
	человеческими	человеческими	человеческими ресурсами	навыками управления	человеческими ресурсами
	ресурсами в	ресурсами в	в конкретных	человеческими ресурсами в	в конкретных
	конкретных	конкретных	организационных	конкретных	организационных
	организационных	организационных	структурах	организационных	структурах
	структурах	структурах		структурах	
	Знает (35) правила	Не знает правила	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
	построения	построения	знания правил построения	знаниями правил	исчерпывающие знания
	эффективной системы	эффективной системы	эффективной системы	построения эффективной	правил построения
	управления персоналом	управления персоналом	управления персоналом	системы управления	эффективной системы
				персоналом	управления персоналом
	Умеет (У5)	Не умеет использовать	Демонстрирует слабое	Обладает достаточным	Умеет использовать
	использовать	социально-	умение использовать	умением использовать	социально-
	социально-	психологические	социально-	социально-психологические	психологические методы
	психологические	методы для управления	психологические методы	методы для управления	для управления
	методы для управления		для управления		
	Владеет (В5)	Не владеет социально-	Слабо владеет социально-	Демонстрирует	Владеет социально-
	социально-	психологическими	психологическими	достаточное владение	психологическими
	психологическими	методами при	методами при построении	социально-	методами при построении
	методами при	построении наиболее	наиболее эффективной	психологическими	наиболее эффективной
	построении наиболее	эффективной системы	системы управления	методами при построении	системы управления
	эффективной системы	управления		наиболее эффективной	, ,
	управления			системы управления	
	Знает (36) принципы	Не знает принципы	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
	командообразования	командообразования	знания принципов	знаниями принципов	исчерпывающие знания
	1	1	командообразования	командообразования	принципов
			1	1	командообразования
	Умеет (У6)	Не умеет	Демонстрирует слабое	Обладает достаточным	Умеет формулировать
	формулировать методы	формулировать методы	умение формулировать	умением формулировать	методы
	командообразования	командообразования	методы	методы	командообразования
		- The second sec	командообразования	командообразования	
	Владеет (В6) методами	Не владеет методами	Слабо владеет методами	Демонстрирует	Владеет методами
	командообразования	командообразования	командообразования	достаточное владение	командообразования
				методами	
				командообразования	
ПКС-4. Способность	Знает (37) основные	Не знает основные	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
осуществлять	технологические	технологические	знания основных	знаниями основных	исчерпывающие знания
оперативное	процессы в области	процессы в области	технологических	технологических процессов	основных
сопровождение	нефтегазового дела	нефтегазового дела	процессов в области	в области нефтегазового	технологических
технологических	7	#101 m302010 A0110	нефтегазового дела	дела	процессов в области
процессов в			пертогизового дели		нефтегазового дела
процессов в					пефтегазового дела

выбранной сферой профессиональной основные основные основные основные процессы в области нефтегазового дела процессы в области нефтегазового дела процесса области нефтегазового дела н					T	
основные технологические процессы в области нефтегазового дела Владеет (В7) навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса Знает (38) порядок выполнения работ выполнения работ Умеет (У8) принимать исполнительские решения Владеет (В8) навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов процессы в области процессы в области нефтегазового дела инефтегазового дела инефт		Умеет (У7)	Не умеет	Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет анализировать
технологические процессы в области нефтегазового дела навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса процесса процесса недысками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса процесса польками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса польками организации работы коллектива исполнителей навыками организации работы коллектива исполнителей навыками организации работы коллектива исполните		анализировать	анализировать	умение анализировать	степени анализировать	основные
процессы в области нефтегазового дела Владеет (В7) навыками организации работы коллектива исполнителей технологического процесса Знает (38) порядок выполнения работ выполнения работ выполнения работ выполнения работ выполнения работ выполнения работ исполнительские решения Умеет (У8) принимать исполнительские решения Владеет (В8) навыками организации работ выполнения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов коласти нефтегазового дела нефотатовоты нефотатовоты достаточное вадение организации работы коллектива исполнителей исполнителей технологического процесса процесса подоты навыками организации работы коллектива исполнителей исполнителей исполнителей подоты навыками организации работы коллектива исполнителей подоты навыками организации работы коллектива исполнителей исполнителей подоты навыками ор	профессиональной	основные	основные	основные	основные технологические	технологические
Владеет (В7) навыками организации работы коллектива коллектива исполнителей исполнителей технологического процесса Знает (З8) порядок выполнения работы выполнения работы исполнительские решения Умеет (У8) принимать исполнительские решения Владеет навыками организации работы коллектива исполнительские решения Владеет навыками организации работы коллектива исполнителей навыками организации работы коллектива исполнителей навыками организации работы коллектива исполнителей процесса Технологического процесса Знает (З8) порядок выполнения работ Умеет (У8) принимать исполнительские решения Владеет (В8) навыками организации работ процесса Демонстрирует отдельные обладает полными демонстрирует слабое умение принимать исполнительские решения Владеет (В8) навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов	деятельности	технологические	технологические	технологические	процессы в области	1
Владеет (В7) навыками организации работы коллектива коллектива коллектива коллектива исполнителей исполнителей технологического процесса		процессы в области	процессы в области	процессы в области	нефтегазового дела	нефтегазового дела
организации работы коллектива исполнителей исполнительские решения исполнительские решения определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов исполнительские исполнительские испорации исполнительские решения исполнительского о		нефтегазового дела	нефтегазового дела	нефтегазового дела		
коллектива коллектива исполнителей исполнителей исполнителей исполнителей исполнителей технологического процесса полными демонстрирует слабое обладает умением средней умеет принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения при разбросе мнений и навыками определения при разбросе мнений конфликте интересов конфликте интересов стратегии при разбросе конфликте интересов конфликте интересов		Владеет (В7) навыками	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует	Владеет навыками
исполнителей технологического процесса		организации работы	организации работы	организации работы	достаточное владение	организации работы
технологического процесса подывания порядка выполнения работ порядка выполнения работ порядка выполнения работ порядка выполнения работ порядка выполнения процесса порядка выполнения исполнительские решения процесса порядка порядка выполнения процесса порядка порядка выполнения объектов процесса порядка порядка выполнения процесса порядка выполнения процесса порядка выполнения порядка выполнен		коллектива	коллектива	коллектива исполнителей	навыками организации	коллектива исполнителей
процесса процесса процесса процесса технологического процесса знает (38) порядок выполнения работ порядка выполнения исполнительские работ порядка выполнения исполнительские работ порядка выполнения работ порядка выполнения работ порядка выполнения исполнительские решения исполнительские решения исполнительские решения принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения исполнительские решения принимать исполнительские решения исполнительские решения принимать исполнительские решения испол		исполнителей	исполнителей	технологического	работы коллектива	технологического
Знает (38) порядок выполнения работ порядка выполнения работ выполнения выполнения работ выполнения выполнения работ выполнения работ выполнения выполнения выполнения работ выполнения выполнения работ выполнения выполнения выполнения работ выполнения выпо		технологического	технологического	процесса	исполнителей	процесса
выполнения работ выполнения работ знания порядка выполнения работ выполнения работ знания порядка выполнения работ работ Умеет (У8) принимать исполнительские исполнительские решения решения решения выполнения работ выполнения работ порядка выполнения работ умеет принимать исполнительские умение принимать исполнительские решения выполнения работ выполнения работ умеет принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения выполнения работ выполнения работ умеет принимать исполнительские решения принимать исполнительские решения выками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов стратегии при разбросе конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов стратегии при разбросе конфликте интересов к		процесса	процесса		технологического процесса	_
выполнения работ выполнения работ знания порядка знаниями порядка выполнения работ работ Умеет (У8) принимать исполнительские исполнительские решения решения владеет (В8) навыками определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов состается выполнения работ выполнения работ выполнения работ работ Умеет (У8) принимать выполнения работ выполнения работ порядка выполнения работ работ Демонстрирует слабое обладает умением средней умеет принимать исполнительские решения исполни		Знает (38) порядок	Не знает порядок	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
выполнения работ Умеет (У8) принимать исполнительские решения решения решения определения стратегии при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов Выполнения работ Выполнения работ Выполнения работ Выполнения работ Обладает умением средней умеет принимать исполнительские решения исполнительские решения исполнительские решения Исполнительские решения исполнительские решения исполнительские решения Выполнения работ Обладает умением средней исполнительские решения исполнительские решения Исполнительские решения исполнительские решения Исмонстрирует Владеет навыками определения стратегии достаточное владение при разбросе мнений и навыками определения при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов стратегии при разбросе конфликте интересов		выполнения работ	выполнения работ	знания порядка	знаниями порядка	исчерпывающие знания
Умеет (У8) принимать Не умеет принимать исполнительские исполнительские умение принимать исполнительские решения решения решения исполнительские решения исполнительские решения исполнительские решения в решения исполнительские решения исполнительские решения в решения в решения в решения исполнительские решения исполнительские решения в решени		_	_	выполнения работ	выполнения работ	порядка выполнения
исполнительские исполнительские умение принимать степени принимать исполнительские решения исполнительного исполнительного ис				_		работ
решения решения исполнительские решения исполнительские решения решения Владеет (ВВ) навыками Не владеет навыками определения стратегии определения стратегии при разбросе мнений и при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов исполнительские решения исполнительские решения решения решения Слабо владеет навыками Демонстрирует Владеет навыка определения стратегии достаточное владение определения стратег при разбросе мнений и навыками определения при разбросе мнений конфликте интересов конфликте интересов стратегии при разбросе конфликте интересов		Умеет (У8) принимать	Не умеет принимать	Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет принимать
Владеет (В8) навыками Не владеет навыками Определения стратегии при разбросе мнений и при разбросе мнений и конфликте интересов конфл		исполнительские	исполнительские	умение принимать	степени принимать	исполнительские
определения стратегии определения стратегии определения стратегии достаточное владение определения стратег при разбросе мнений и при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов		решения	решения	исполнительские решения	исполнительские решения	решения
при разбросе мнений и при разбросе мнений и при разбросе мнений и конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов		Владеет (В8) навыками	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует	Владеет навыками
конфликте интересов конфликте интересов конфликте интересов стратегии при разбросе конфликте интересов		определения стратегии	определения стратегии	определения стратегии	достаточное владение	определения стратегии
		при разбросе мнений и	при разбросе мнений и	при разбросе мнений и	навыками определения	при разбросе мнений и
		конфликте интересов	конфликте интересов	конфликте интересов	стратегии при разбросе	конфликте интересов
мнений и конфликте					мнений и конфликте	
интересов					интересов	
Знает (39) Не знает Демонстрирует отдельные Обладает полными Демонстрирует		Знает (39)	Не знает	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
технологические технологические знания технологических знаниями технологических исчерпывающие знан		технологические	технологические	знания технологических	знаниями технологических	исчерпывающие знания
процессы в области процессы в области процессов в области процессов в области технологических		процессы в области	процессы в области	процессов в области	процессов в области	технологических
нефтегазового дела нефтегазового дела нефтегазового дела нефтегазового дела процессов в облас		нефтегазового дела	нефтегазового дела	нефтегазового дела	нефтегазового дела	процессов в области
нефтегазового дела						нефтегазового дела
Умеет (У9) определить Не умеет определять Демонстрирует слабое Обладает умением средней Умеет определя		Умеет (У9) определить	Не умеет определять	Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет определять
		необходимые действия		1 1 1	=	необходимые действия на
этапах этапах определенных этапах определенных этапах технологического		этапах	этапах	определенных этапах	определенных этапах	технологического
технологического технологического технологического технологического процесса процесса		технологического	технологического	*	-	процесса
процесса процесса процесса технологических технологических процессов технологических		процесса	процесса	процесса технологических	-	•
		_ ·	*			процессов в области
процессов в области процессов в области нефтегазового дела дела нефтегазового дела		процессов в области	процессов в области	·	*	
нефтегазового дела нефтегазового дела	1	·	*		1	*

	Владеет (В9) навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Не владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Слабо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Демонстрирует достаточное владение навыками оперативного сопровождения технологических процессов	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов
	Знает (310) виды промысловой документации	Не знает виды промысловой документации	Демонстрирует отдельные знания видов промысловой документации	Обладает полными знаниями видов промысловой документации	Демонстрирует исчерпывающие знания видов промысловой документации
	Умеет (У10) различать виды промысловой отчетности	Не умеет различать виды промысловой отчетности	Демонстрирует слабое умение различать виды промысловой отчетности	Обладает умением средней степени различать виды промысловой отчетности	Умеет различать виды промысловой отчетности
ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	Владеет (В10) системой необходимых требований к промысловой документации	Не владеет системой необходимых требований к промысловой документации	Слабо владеет системой необходимых требований к промысловой документации	Демонстрирует достаточное владение системой необходимых требований к промысловой документации	Владеет системой необходимых требований к промысловой документации
	Знает (311) промысловую документацию и отчетность по ней	Не знает промысловую документацию и отчетность по ней	Демонстрирует отдельные знания промысловой документации и отчетности по ней	Обладает полными знаниями промысловой документации и отчетности по ней	Демонстрирует исчерпывающие знания промысловой документации и отчетности по ней
	Умеет (У11) вести промысловую документацию и отчетность по ней	Не умеет вести промысловую документацию и отчетность по ней	Демонстрирует слабое умение вести промысловую документацию и отчетность по ней	Обладает умением средней степени вести промысловую документацию и отчетность по ней	Умеет вести промысловую документацию и отчетность по ней
	Владеет (В11) навыками формирования заявок на потребность в материалах	Не владеет навыками формирования заявок на потребность в материалах	Слабо владеет навыками формирования заявок на потребность в материалах	Демонстрирует достаточное владение навыками формирования заявок на потребность в материалах	Владеет навыками формирования заявок на потребность в материалах
	Знает (312) геологические и технические отчеты	Не знает геологические и технические отчеты	Демонстрирует отдельные знания геологических и технических отчетов	Обладает полными знаниями геологических и технических отчетов	Демонстрирует исчерпывающие знания геологических и технических отчетов
	Умеет (У12) использовать промысловые базы данных	Не умеет использовать промысловые базы данных	Демонстрирует слабое умение использовать промысловые базы данных	Обладает умением средней степени использовать промысловые базы данных	Умеет использовать промысловые базы данных

	TT	0.5	П	D
Владеет	(В12) Не владеет навыкам		Демонстрирует	Владеет навыками
навыками	составления	составления	достаточное владение	составления
геологичес	КИХ И	и геологических и	навыками составления	геологических и
технически	их отчетов и технических отчетов		геологических и	технических отчетов и
	промысловой другой промыслово		технических отчетов и	другой промысловой
документа	- плокументании	документации	другой промысловой	документации
Aok) Mentus			документации	
Знает	(313) Не знает обязанност	и Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
обязанност	ги персонала персонала	знания обязанностей	знаниями обязанностей	исчерпывающие знания
производст	гвенных и производственных	и персонала	персонала	обязанностей персонала
сервисных	сервисных	производственных и	производственных и	производственных и
подрядчико	ов при подрядчиков пр	и сервисных подрядчиков	сервисных подрядчиков	сервисных подрядчиков
выполнени		при выполнении	при выполнении	при выполнении
технологич	неских технологических	технологических	технологических процессов	технологических
процессов	процессов	процессов нефтегазового	нефтегазового	процессов нефтегазового
нефтегазов	•	производства	производства	производства
производст	-			-F
Умеет	(У13) Не умеет планироват	ъ Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет планировать
ПКС-7. Способность планироват	, ,	умение планировать	степени планировать	распределение
организовать работу распределе		, i	распределение	обязанностей между
малых коллективов и обязанност		обязанностей между	обязанностей между	персоналом
групп исполнителей в персоналом	. 5	и персоналом	персоналом	производственных и
	*	-	-	_
процессе решения производст	-	производственных и	производственных и	сервисных подрядчиков
конкретных сервисных	1 1 1	сервисных подрядчиков	сервисных подрядчиков	
профессиональных подрядчико		0. 5	П	D
задач в соответствии Владеет	(В13) Не владеет навыкам		Демонстрирует	Владеет навыками
	координации координации межд		достаточное владение	координации между
профессиональной между	персоналом персоналом	персоналом	навыками координации	персоналом
деятельности производст	гвенных и производственных	и производственных и	между персоналом	производственных и
сервисных	сервисных	сервисных подрядчиков	производственных и	сервисных подрядчиков
подрядчико	ов при подрядчиков пр	и при выполнении	сервисных подрядчиков	при выполнении
выполнени	и выполнении	технологических	при выполнении	технологических
технологич	неских технологических	процессов	технологических процессов	процессов
процессов	процессов			
Знает (314	 проектные Не знает проектнь 	е Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
решения	по решения п	о знания проектных	знаниями проектных	исчерпывающие знания
технологич	неским технологическим	решений по	решений по	проектных решений по
процессам	процессам	технологическим	технологическим	технологическим
нефтегазов		процессам нефтегазового	процессам нефтегазового	процессам нефтегазового
производст	-	производства	производства	производства

\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	II.	Помоможность стабать	Обладает инденный спорт	Vivor
Умеет (У14) организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Не умеет организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Демонстрирует слабое умение организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Обладает умением средней степени организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам	Умеет организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам
Владеет (В14) навыками организации выполнения проектных решений	Не владеет навыками организации выполнения проектных решений	Слабо владеет навыками организации выполнения проектных решений	Демонстрирует достаточное владение навыками организации выполнения проектных решений	Владеет навыками организации выполнения проектных решений
Знает (315) необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Не знает необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Демонстрирует отдельные знания необходимого перечня работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Обладает полными знаниями необходимого перечня работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями	Демонстрирует исчерпывающие знания необходимого перечня работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями
Умеет (У15) собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Не умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Демонстрирует слабое умение собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, организациями, организациями, обуровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Обладает умением средней степени собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании	Умеет собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании
Владеет (В15) навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Не владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Слабо владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Демонстрирует достаточное владение навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями	Владеет навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями

	Знает (316) методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств Умеет (У16) использовать методы анализа информации по технологическим процессам	Не знает методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств Не умеет использовать методы анализа информации по технологическим процессам	Демонстрирует отдельные знания методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств Демонстрирует слабое умение использовать методы анализа информации по технологическим процессам	Обладает полными знаниями методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств Обладает умением средней степени использовать методы анализа информации по технологическим процессам	Демонстрирует исчерпывающие знания методов анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств Умеет использовать методы анализа информации по технологическим процессам
ПКС-10. Способность	Владеет (В16) методами анализа работы технических устройств в	Не владеет методами анализа работы технических устройств в нефтегазовой отрасли	Слабо владеет методами анализа работы технических устройств в нефтегазовой отрасли	Демонстрирует достаточное владение методами анализа работы технических устройств в	Владеет методами анализа работы технических устройств в нефтегазовой отрасли
проводить прикладные научные	нефтегазовой отрасли Знает (317) прикладные	Не знает прикладные	Демонстрирует отдельные	нефтегазовой отрасли Обладает полными	Демонстрирует
исследования по проблемам	программные продукты для обработки	программные продукты для обработки	знания прикладных программных продуктов	знаниями прикладных программных продуктов	исчерпывающие знания прикладных
нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной	результатов экспериментов	результатов экспериментов	для обработки результатов экспериментов	для обработки результатов экспериментов	программных продуктов для обработки результатов экспериментов
деятельности	Умеет (У17) проводить и планировать необходимые эксперименты	Не умеет проводить и планировать необходимые эксперименты	Демонстрирует слабое умение проводить и планировать необходимые эксперименты	Обладает умением средней степени проводить и планировать необходимые эксперименты	Умеет проводить и планировать необходимые эксперименты
	Владеет (В17)	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует	Владеет навыками
	навыками обработки и	обработки и	обработки и	достаточное владение	обработки и
	интерпретации результатов и	интерпретации результатов и	интерпретации результатов и	навыками обработки и интерпретации результатов	интерпретации результатов и
	соответствующих	соответствующих	соответствующих выводов	и соответствующих	соответствующих
	ВЫВОДОВ	выводов	П	выводов	выводов
	Знает (318) задачи, которые необходимо	Не знает задачи, которые необходимо	Демонстрирует отдельные знания задач, которые	Обладает полными знаниями необходимого	Демонстрирует исчерпывающие знания
	решать в ходе	решать в ходе	необходимо решать в ходе	задач, которые необходимо	задач, которые
	профессиональной	профессиональной	профессиональной	решать в ходе	необходимо решать в
	деятельности	деятельности	деятельности	профессиональной деятельности	ходе профессиональной деятельности

	Умеет (У18)	Не умеет пользоваться	Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет пользоваться
	пользоваться физико-	физико-	умение пользоваться	степени пользоваться	физико-математическим
	математическим	математическим	физико-математическим	физико-математическим	аппаратом для решения
	аппаратом для решения	аппаратом для решения	аппаратом для решения	аппаратом для решения	задач
	задач	задач	задач	задач	34,41
	Владеет (В18)	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует	Владеет навыками
	навыками применения	применения физико-	применения физико-	достаточное владение	применения физико-
	физико-	математического	математического аппарата	навыками применения	математического
	математического	аппарата	1	физико-математического	аппарата
	аппарата	-		аппарата	-
	Знает (319)	Не знает нормативные	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
	нормативные	документы, стандарты,	знания нормативных	знаниями нормативных	исчерпывающие знания
	документы, стандарты,	действующие	документов, стандартов,	документов, стандартов,	нормативных
	действующие	инструкции в	действующих инструкций	действующих инструкций в	документов, стандартов,
	инструкции в	нефтегазовой отрасли	в нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли	действующих инструкций
	нефтегазовой отрасли				в нефтегазовой отрасли
	Умеет (У19)	Не умеет использовать	Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет использовать
	использовать	действующие	умение использовать	степени использовать	действующие
	действующие	инструкции, методики	действующие инструкции,	действующие инструкции,	инструкции, методики
ПКС-13.	инструкции, методики	проектирования в	методики проектирования	методики проектирования в	проектирования в
Способность	проектирования в	нефтегазовой отрасли	в нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли
выполнять работы по	нефтегазовой отрасли			_	_
составлению	Владеет (В19)	Не владеет навыками	Слабо владеет навыками	Демонстрирует	Владеет навыками
проектной,	навыками применения	применения	применения нормативных	достаточное владение	применения нормативных
служебной	нормативных	нормативных	документов, стандартов,	навыками применения	документов, стандартов,
документации в	документов,	документов,	действующих инструкций	нормативных документов,	действующих инструкций
соответствии с	стандартов,	стандартов,	в нефтегазовой отрасли	стандартов, действующих	в нефтегазовой отрасли
выбранной сферой	действующих	действующих		инструкций в нефтегазовой	
профессиональной	инструкций в	инструкций в		отрасли	
деятельности	нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли	Посторования	05-2-2-	П
	Знает (320) типовые	Не знает типовые	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
	проектные,	проектные,	знания типовых	знаниями типовых	исчерпывающие знания
	технологические и рабочие документы	технологические и рабочие документы	проектных,	проектных,	типовых проектных,
	раобчие документы	раобчие документы	технологических и рабочих документов	технологических и рабочих	технологических и рабочих документов
	Умеет (У20)	Не умеет использовать	Демонстрирует слабое	документов Обладает умением средней	**
	использовать	компьютерное	умение использовать	степени использовать	Умеет использовать компьютерное
	компьютерное	проектирование	компьютерное	компьютерное	проектирование
	проектирование	просктирование	проектирование	проектирование	проектирование
	potatiipobaiiiie				

	~ -	-	
		Демонстрирует	Владеет методами
разработки типовых	разработки типовых	достаточное владение	разработки типовых
проектных,	проектных,	методами разработки	проектных,
технологических и	технологических и	типовых проектных,	технологических и
рабочих документов	рабочих документов	технологических и рабочих	рабочих документов
		документов	
Не знает задачи	Демонстрирует отдельные	Обладает полными	Демонстрирует
проектирования	знания задач	знаниями задач	исчерпывающие знания
технологических и	проектирования	проектирования	задач проектирования
производственных	технологических и	технологических и	технологических и
процессов в	производственных	производственных	производственных
нефтегазовой отрасли	процессов в нефтегазовой	процессов в нефтегазовой	процессов в нефтегазовой
	отрасли	отрасли	отрасли
Не умеет решать	Демонстрирует слабое	Обладает умением средней	Умеет решать задачи
задачи проектирования	умение решать задачи	степени решать задачи	проектирования
технологических и	проектирования	проектирования	технологических и
производственных	технологических и	технологических и	производственных
процессов в	производственных	производственных	процессов в нефтегазовой
нефтегазовой отрасли	процессов в нефтегазовой	процессов в нефтегазовой	отрасли
	отрасли	отрасли	
Не владеет	Слабо владеет	Демонстрирует	Владеет
инновационными	инновационными	достаточное владение	инновационными
методами решения	методами решения задач	инновационными методами	методами решения задач
задач проектирования	проектирования процессов	решения задач	проектирования
процессов в	в нефтегазовой отрасли	проектирования процессов	процессов в нефтегазовой
нефтегазовой отрасли	- -	в нефтегазовой отрасли	отрасли
	проектных, технологических и рабочих документов Не знает задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли Не умеет решать задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли Не владеет инновационными методами решения задач проектирования процессов в	разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов Не знает задачи проектирования технологических и процессов в нефтегазовой отрасли Не умеет решать задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли Не умеет решать задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли Не умеет решать задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли Не владеет инновационными методами решения задач проектирования проектирования процессов в нефтегазовой отрасли Слабо владеет инновационными методами решения задач проектирования процессов в нефтегазовой отрасли в нефтегазовой отрасли проектирования процессов в нефтегазовой отрасли	разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов на задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли нефтегазовой отр