

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

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

Филиал ТИУ в г.Сургуте

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой


Р.Д. Татлыев
«18» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики:	преддипломная
направление подготовки	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.

1. Цели и задачи прохождения технологической 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.

Задачи:

- 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 по преддипломной практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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 З1: современное состояние решения профессиональных задач
		Уметь У1: систематизировать информацию полученную из различных источников
		Владеть В1: методами научных исследований для анализа и обобщения информации при решении поставленных задач профессиональной сферы
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать З2: современное состояние задач профессиональной отрасли
		Уметь У2: решать профессиональные задачи
		Владеть В2 методиками системного подхода при решении поставленных задач
ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов	Знать: З3 применяемые методы контроля производственных процессов
		Уметь: У3 применять современное оборудование и материалы для обеспечения контроля производственных процессов
		Владеть: В3 технологиями контроля производственных процессов

<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-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>	<p>Знать: 34 принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>
		<p>Уметь: У4 анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>
		<p>Владеть: В4 методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>
	<p>ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования</p>	<p>Знать: 35 применение и назначение, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p>
		<p>Уметь: У5 анализировать параметры работы технологического оборудования</p>
		<p>Владеть: В5 методами диагностики и технического обслуживания технологического 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-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</p>	<p>Знать 36: правила организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</p>
		<p>Уметь У6: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</p>
		<p>Владеть В6: навыками руководителя по организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций с привлечением сервисных компаний</p>
<p>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-4.2 Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов</p>	<p>Знать 371: технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p>
		<p>Уметь У71: принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p>
		<p>Владеть В7: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p>
	<p>ПКС-4.3 Осуществляет выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологическим процессам</p>	<p>Знать 38: принципы и последовательность технологических процессов</p>
		<p>Уметь У8: определять этапность проведения работ на основе требований ведения технологических процессов</p>
		<p>Владеть В8: правилами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</p>
	<p>ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела</p>	<p>Знать 39: последовательность технологических процессов, их сущность и правила ведения</p>
		<p>Уметь У9: идентифицировать технологические процессы, определять режимы и параметры</p>
		<p>Владеть В9: методами организации оперативного сопровождения процессов, с учетом режимов и параметров</p>
<p>ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по</p>	<p>ПКС-5.1 Осуществляет выбор видов промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности</p>	<p>Знать 310: основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</p>
		<p>Уметь У10: корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов</p>

обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-5.3 Использует промысловые базы данных, геологические и технические отчеты	Владеть В10: технологиями формирования отчетности и сбора информации
		Знать З11: : понятия и виды промысловой документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов
		Уметь У11: формировать заявки на промысловые исследования, потребность в материалах;
ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Владеть В11: навыками ведения промысловой документации и отчетност
		ЗнатьЗ12: технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов
		УметьУ12: анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Владеть В12: методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы
		Знать 313: исходные данные для проектирования
	ПКС-7.2. Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологически х процессов	Уметь У13: осуществлять сбор, анализ и систематизировать полученные данные
		Владеть В13: навыками работы с полученной информацией и данными для проектирования
		Знать 314: перечень исходных данных для проектирования
ПКС-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Уметь У14: осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных для проектирования
		Владеть В14: навыками анализа и систематизации опыта проектирования технологических процессов
		Знать: 315 базу нормативно-технической документации, стандартов и действующих инструкций
		Уметь: У15 осуществлять выбор необходимой документации согласно требованиям
		Владеть: В15 навыками сбора и выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить все дисциплины предусмотренные учебным планом.

Прохождение практики необходимо для дальнейшего выполнения выпускной квалификационной работы.

5. Объем преддипломной практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа 8 часов. Очная форма обучения 8 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-1.2 УК-1.3	Устный опрос
2.	Выполнение индивидуального задания: - сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы	180	ПКС-2.2, ПКС-2.4 ПКС-3.2, ПКС-4.2 ПКС-4.3, ПКС-4.4 ПКС-5.1, ПКС-5.3 ПКС-6.3, ПКС-7.1 ПКС-7.2, ПКС-8.1	Письменное задание
3.	Заключительный этап: Формирование отчета по практике: - обработка полученных результатов - предоставление отчета о прохождении практики	24	ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-8.1	Защита отчета
	Итого:	216		

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

Таблица 4

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

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

- 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:

- East View, Адрес ресурса: <https://dlib.eastview.com/>
- Academic Search Complete, Адрес ресурса: <http://search.ebscohost.com/>
- Нефтегаз.ру, Адрес ресурса: <https://neftegaz.ru/>
- «Геологическая библиотека» — интернет-портал специализированной литературы

Адрес ресурса: <http://www.geokniga.org/maps/1296>

- Электронная библиотека «Горное дело», Адрес ресурса: <http://www.bibl.gorobr.ru/>
- «ГОРНОПРОМЫШЛЕННИК» — международный отраслевой ресурс Адрес ресурса: <http://www.gornoprom.ru/>
- MINING INTELLIGENCE & TECHNOLOGY — Информационно-аналитический портал Адрес ресурса: <http://www.infomine.com/> [Полнотекстовая база данных ТИУ](#);
- [Справочно-информационная база данных «Техэксперт»](https://cntd.ru/), Адрес ресурса <https://cntd.ru/>
- «Консультант плюс», Адрес ресурса <http://www.consultant.ru/>.

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

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 и используемого программного обеспечения	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	Преддипломная практика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) — 1 шт. Комплект учебно-наглядных пособий.	628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №213, 2 этаж

		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 10 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 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>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38, аудитория №206, 2 этаж, Лаборатория нефтегазового дела</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. 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 – 1 шт., прибор Вика ИВ-2 – 1 шт., прибор СНС – 1 шт., 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 – 1 шт., долото 3-х шарошечное – 1 шт., долото лопастное – 1 шт., вертлюг – 1 шт., долото с алмазным покрытием – 1 шт., гигрометр-психометр ВИТ-2 – 2 шт., переносная лаборатория глинистых растворов ЛГР-3 – 1 шт., прибор СНС-2 – 1 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №208, 2 этаж, Лаборатория нефтегазопромыслового оборудования</p>
		<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная, 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 SKU-1 – 1 шт., стенд «Приборы для промысловых исследований» – 1 шт., стенд «Штанговый насос» – 1 шт.; установка насыщения образцов керна – 1 шт., газовопометрический 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 HL-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.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №303, 3 этаж Лаборатория добычи нефти и исследования пластов</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №410, 4 этаж</p>
		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, компьютер в комплекте – 3 шт.</p>	<p>628404, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Энтузиастов, д. 38 аудитория №301, 3 этаж</p>

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

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

10.1 Объектами оценивания выступают:

- оформленный в соответствии с установленными требованиями отчет;
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения профессиональными умениями и опытом во время проведения технологической (проектно-технологической) практики.

10.2 Перечень вопросов для собеседования

1. Общие сведения о районе работ?
2. Основные понятия разработки нефтяных и газовых месторождений?
3. Основные методы для увеличения нефтеотдачи?
4. Характеристика пластовых флюидов?
5. Состояние разработки месторождения
7. Методы вскрытия продуктивного пласта?
8. Техника и технология гидропескоструйной перфорации?
9. Анализ технологической эффективности проведения ГПП на скважинах?
10. Основные требования к организации охраны труда и окружающей среды.

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла. Максимальное количество – 30 баллов.

1. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по 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 pt; 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 технологической 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 (технологической (проектно-технологической) практике для обучающихся специальности 21.05.06 «Нефтегазовые техника и технологии» специализация «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» всех форм обучения.

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Код, 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	Филин, В. В. Разработка нефтяных и газовых месторождений [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 131000 "Нефтегазовое дело" / В. В. Филин; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2012. - 205 с. http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EИ=УДК%20622%2E276%28075%2E8%2FФ%20532-902922%3C.%3E&USES21ALL=1	электронный ресурс	90	100	+
2	Геология и разработка нефтяных месторождений Западной Сибири : учебное пособие для подготовки бакалавров и магистров по направлению 130500.68 "Нефтегазовое дело" и для подготовки дипломированных специалистов специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" / А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, В. А. Коротенко, С. К. Сохошко ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 307 с. : ил., карты. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 301. - ISBN 978-5-9961-0992-0. - Текст : непосредственный. http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EИ=УДК%20622%2E276%28075%2E8%2FИ%2036-413396%3C.%3E&USES21ALL=1	электронный ресурс	90	100	+
3	Проектирование и разработка нефтяных и газонефтяных месторождений Западной Сибири : научное издание. Кн. 2. Разработка месторождений / Ю. Е. Батурич ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 205 с. : табл., рис. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 176. - ISBN 978-5-9961-1262-3. - Текст : непосредственный. http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EИ=УДК%20622%2E276%2FБ%20287-590834%3C.%3E&USES21ALL=1	электронный ресурс	90	100	+
4	Гидродинамические исследования горизонтальных скважин [Текст] : методические указания для лабораторных работ по дисциплине "Гидродинамические исследования горизонтальных скважин" для студентов, обучающихся по направлению 131000.68 - "Нефтегазовое дело", программа "Разработка месторождений горизонтальными скважинами"/ТюмГНГУ ; сост.: М. С. Королев, И. А. Синцов. - Тюмень :ТюмГНГУ, 2013. - 31 с http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/11/1514.pdf	электронный ресурс	90	100	+

5	Современные геофизические и гидродинамические исследования нефтяных и газовых скважин [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 131000 "Нефтегазовое дело"/А. К. Ягафаров, И. И. Клещенко, Д. В. Новоселов; ТюмГНГУ. - Тюмень: ТюмГНГУ, 2013. - 139 с. : ил. - Библиогр.: с. 136. http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2013/10/Sovrem.pdf	электронный ресурс	90	100	+
6	Как добывают нефть : учебное пособие / С. В. Колесник, Е. С. Шаньгин, О. В. Беляев ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 138 с. : ил. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 135. - ISBN 978-5-9961-2868-6 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.: Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EИ=УДК%20622%2E276%28075%2E8%2FK%20603-785798038%3C.%3E&USES21ALL=1	электронный ресурс	90	100	+
7	Интенсификация добычи нефти и увеличение нефтеотдачи пластов на примере месторождений Сургутского свода : монография / А. П. Янукян ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 160 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 157. - ISBN 978-5-9961-2843-3 : 205.00 р. - Текст : непосредственный.. – Режим доступа: http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=READB_FULLTEXT&P21DBN=READB&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3EИ=УДК%20622%2E276%2FЯ%20656-855773864%3C.%3E&USES21ALL=1	электронный ресурс	90	100	+

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

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

тип практики: Преддипломная

специальность: 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность направленность:

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

форма обучения: очная

Выполнил обучающийся гр. _____

(ФИО)

(подпись)

Проверили:

(должность, ФИО руководителя практики от профильной организации)

(оценка) (подпись)

М.П. _____
(дата)

(должность, ФИО руководителя практики от университета)

(оценка) (подпись)

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Код, специальность 21.03.01 Нефтегазовое дело направленность

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

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	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. 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 31: современное состояние решения профессиональных задач	Не знает современное состояние решения профессиональных задач	Демонстрирует отдельные знания в области современного состояния решения профессиональных задач	Демонстрирует достаточные знания в области современного состояния решения профессиональных задач	Демонстрирует исчерпывающие знания в области современного состояния решения профессиональных задач
		Уметь У1: систематизировать информация полученную из различных источников	Не умеет систематизировать информация полученную из различных источников	Умеет систематизировать информация полученную из различных источников	Уверенно умеет систематизировать информация полученную из различных источников	В совершенстве умеет систематизировать информация полученную из различных источников
		Владеть В1: методами научных исследований для анализа и обобщения информации при решении поставленных задач профессиональной сферы	Не владеет методами научных исследований для анализа и обобщения информации при решении поставленных задач профессиональной сферы	Владеет методами научных исследований для анализа и обобщения информации при решении поставленных задач профессиональной сферы	Уверенно владеет методами научных исследований для анализа и обобщения информации при решении поставленных задач профессиональной сферы	В совершенстве владеет методами научных исследований для анализа и обобщения информации при решении поставленных задач профессиональной сферы
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении	Знать 32: современное состояние задач профессиональной отрасли	Не знает современное состояние задач профессиональной отрасли	Демонстрирует отдельные знания в области современного состояния задач профессиональной отрасли	Демонстрирует достаточные знания в области современного состояния задач профессиональной отрасли	Демонстрирует исчерпывающие знания в области современного состояния задач профессиональной отрасли

	поставленных задач	Уметь У2: решать профессиональные задачи	Не умеет решать профессиональные задачи	Умеет решать профессиональные задачи	Уверенно умеет решать профессиональные задачи	В совершенстве умеет решать профессиональные задачи
		Владеть В2 методиками системного подхода при решении поставленных задач	Не владеет методиками системного подхода при решении поставленных задач	Владеет методиками системного подхода при решении поставленных задач	Уверенно владеет методиками системного подхода при решении поставленных задач	В совершенстве владеет методиками системного подхода при решении поставленных задач
<p>ПКС-1</p> <p>Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-1.4</p> <p>Обеспечивает контроль производственных процессов с применением современного оборудования и материалов</p>	Знать: З3 применяемые методы контроля производственных процессов	Не знает методы контроля производственных процессов	Демонстрирует отдельные знания по методам контроля производственных процессов	Демонстрирует достаточные знания по методам контроля производственных процессов	Демонстрирует исчерпывающие знания по методам контроля производственных процессов
		Уметь: У3 применять современное оборудование и материалы для обеспечения контроля производственных процессов	Не умеет применять современное оборудование и материалы для обеспечения контроля производственных процессов	Умеет применять современное оборудование и материалы для обеспечения контроля производственных процессов, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет применять современное оборудование и материалы для обеспечения контроля производственных процессов, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет применять современное оборудование и материалы для обеспечения контроля производственных процессов
		Владеть: В3 технологиями контроля производственных процессов	Не владеет технологиями контроля производственных процессов	Владеет технологиями контроля производственных процессов	Хорошо владеет технологиями контроля производственных процессов	В совершенстве владеет технологиями контроля производственных процессов
<p>ПКС-2</p> <p>Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в</p>	<p>ПКС-2.2</p> <p>Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</p>	Знать: З4 принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Не знает принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Демонстрирует отдельные знания о принципах организации и технологиях ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Демонстрирует достаточные знания о принципах организации и технологиях ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания о принципах организации и технологиях ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования

соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		Уметь: У4 анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Не умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Владеть: В4 методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Не владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	В совершенстве владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Знать: З5 применение и назначение, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Не знает правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Демонстрирует отдельные знания о правилах эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Демонстрирует достаточные знания о правилах эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	Демонстрирует исчерпывающие знания о правилах эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Уметь: У5 анализировать параметры работы технологического оборудования	Не умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет анализировать параметры работы технологического оборудования

		Владеть: В5 методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования	Не владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования	Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.2 Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Знать 6: правила организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков (35)	Не знает о правилах промышленной безопасности, требованиях и правилах действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Демонстрирует отдельные знания по правилам промышленной безопасности, требованиям и правилам действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Демонстрирует достаточные знания по правилам промышленной безопасности, требованиям и правилам действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	Демонстрирует исчерпывающие знания по правилам промышленной безопасности, требованиям и правилам действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
		Уметь 6: организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков (У5)	Не умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности	Умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности
		Владеть 6: навыками руководителя по организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний (В5)	Не владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности ...	Владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности
ПКС-4 Способность осуществлять	ПКС-4.2 Принимает исполнительские	Знать 37: технологические процессы в области нефтегазового дела для	Не знает о принципах и	Демонстрирует отдельные знания по принципам и	Демонстрирует достаточные знания по принципам и	Демонстрирует исчерпывающие знания по принципам и

оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	решения при разбросе мнений и конфликте интересов	организации работы коллектива исполнителей	последовательности технологических процессов	последовательности технологических процессов	последовательности технологических процессов	последовательности технологических процессов
		Уметь У7: принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	Не умеет определять этапность проведения работ на основе требований ведения технологических процессов	Умеет определять этапность проведения работ на основе требований ведения технологических процессов, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет определять этапность проведения работ на основе требований ведения технологических процессов, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет определять этапность проведения работ на основе требований ведения технологических процессов
		Владеть В7: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Не владеет правилами выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Владеет навыками выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками выбора порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов
		Знать З8: принципы и последовательность технологических процессов	Не знает о последовательности технологических процессов, о их сути и правилах ведения	Демонстрирует отдельные знания по последовательности технологических процессов, их сути и правилам ведения	Демонстрирует достаточные знания по последовательности технологических процессов, их сути и правилам ведения	Демонстрирует исчерпывающие знания по последовательности технологических процессов, их сути и правилам ведения
	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Уметь У8: определять этапность проведения работ на основе требований ведения технологических процессов	Не умеет идентифицировать технологические процессы, определять режимы и параметры	Умеет идентифицировать технологические процессы, определять режимы и параметры, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет идентифицировать технологические процессы, определять режимы и параметры, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет идентифицировать технологические процессы, определять режимы и параметры
		Владеть В8: правилами выбора порядка выполнения работ по	Не владеет методами организации	Владеет навыками организации	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет навыками организации

		сопровождению технологических процессов	оперативного сопровождения процессов, с учетом режимов и параметров	оперативного сопровождения процессов, с учетом режимов и параметров, допуская ряд ошибок	организации оперативного сопровождения процессов, с учетом режимов и параметров, допуская незначительные ошибки	оперативного сопровождения процессов, с учетом режимов и параметров
	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	Знать 39: последовательность технологических процессов, их сущность и правила ведения	Не воспроизводит знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Воспроизводит часть знаний по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Воспроизводит знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Воспроизводит знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей, умеет правильно использовать ее
		Уметь У9: идентифицировать технологические процессы, определять режимы и параметры	Не умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ, допуская ошибки	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ, допуская незначительные ошибки	Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ
		Владеть В9: методами организации оперативного сопровождения процессов, с учетом режимов и параметров	Отсутствие навыков оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	В совершенстве владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела
ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по	ПКС-5.1. Имеет представление о видах промышленной документации и предъявляемых к ним требованиях	Знать 310: виды промышленной документации по капитальному ремонту скважин и предъявляемые к ней требования	Не знает виды промышленной документации по капитальному ремонту скважин и предъявляемые к ней требования	Демонстрирует отдельные знания видов промышленной документации по капитальному ремонту скважин и	Демонстрирует достаточные знания видов промышленной документации по капитальному ремонту скважин и	Демонстрирует исчерпывающие знания видов промышленной документации по капитальному ремонту скважин и

обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	(видах и требованиях к промисловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)			предъявляемых к ней требованиям	предъявляемых к ней требованиям	предъявляемых к ней требованиям
		Уметь У10: оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы	Не умеет оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы	Умеет оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы
		Владеть В10: навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов	Не владеет навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов	Владеет навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов
	ПКС-5.3. Использует промисловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промисловой документации			Демонстрирует отдельные знания по основным понятиям и видам промисловой документации и предъявляемые к ним требования; видам и требованиям к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Демонстрирует достаточные знания по основным понятиям и видам промисловой документации и предъявляемые к ним требования; видам и требованиям к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Демонстрирует исчерпывающие знания по основным понятиям и видам промисловой документации и предъявляемые к ним требования; видам и требованиям к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов
		Знать З11: : понятия и виды промисловой документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Не знает понятия и виды промисловой документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Демонстрирует отдельные знания по основным понятиям и видам промисловой документации и предъявляемые к ним требования; видам и требованиям к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Демонстрирует достаточные знания по основным понятиям и видам промисловой документации и предъявляемые к ним требования; видам и требованиям к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	Демонстрирует исчерпывающие знания по основным понятиям и видам промисловой документации и предъявляемые к ним требования; видам и требованиям к промисловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов
		Уметь У11: формировать заявки на промисловые исследования, потребность в материалах;	Не умеет корректно формировать заявки на промисловые исследования,	Умеет корректно формировать заявки на промисловые исследования,	Умеет корректно формировать заявки на промисловые исследования,	В совершенстве умеет формировать заявки на промисловые

			<p>потребность в материалах; вести промышленную документацию и отчетность; пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами</p>	<p>потребность в материалах; вести промышленную документацию и отчетность; пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами</p>	<p>потребность в материалах; вести промышленную документацию и отчетность; пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами</p>	<p>исследования, потребность в материалах; вести промышленную документацию и отчетность; пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами</p>
		<p>Владеть В11: навыками ведения промышленной документации и отчетность</p>	<p>Не владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности</p>	<p>Владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности, допуская ряд ошибок</p>	<p>Хорошо владеет навыками ведения промышленной документации и отчетности, допуская незначительные ошибки</p>	<p>В совершенстве навыками ведения промышленной документации и отчетности</p>
<p>ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-6.3 Планирование и разработка производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования</p>	<p>Знать З12: технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</p>	<p>Не знает технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</p>	<p>Демонстрирует отдельные знания о технологических процессах, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</p>	<p>Демонстрирует достаточные знания о технологических процессах, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</p>	<p>Демонстрирует исчерпывающие знания о технологических процессах, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</p>
		<p>Уметь У12: анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий</p>	<p>Не умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий</p>	<p>Умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий, допуская значительные неточности и погрешности</p>	<p>Умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий, допуская незначительные неточности</p>	<p>В совершенстве умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий</p>

		Владеть В12: методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы	Не владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы	Владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы
ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать З13: исходные данные для проектирования	Не знает исходные данные для проектирования	Демонстрирует отдельные знания об исходных данных для проектирования	Демонстрирует достаточные знания об исходных данных для проектирования	Демонстрирует исчерпывающие знания об исходных данных для проектирования
		Уметь У13: осуществлять сбор, анализ и систематизировать полученные данные	Не умеет осуществлять сбор, анализ и систематизировать полученные данные	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизировать полученные данные , допуская значительные неточности и погрешности	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизировать полученные данные , допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять сбор, анализ и систематизировать полученные данные
		Владеть В13: навыками работы с полученной информацией и данными для проектирования	Не владеет навыками работы с полученной информацией и данными для проектирования	Владеет навыками работы с полученной информацией и данными для проектирования , допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками работы с полученной информацией и данными для проектирования , допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками работы с полученной информацией и данными для проектирования
	ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства	Знать З14: перечень исходных данных для проектирования	Не знает перечень исходных данных для проектирования	Демонстрирует отдельные знания об исходных данных для проектирования	Демонстрирует достаточные знания об исходных данных для проектирования	Демонстрирует исчерпывающие знания об исходных данных для проектирования
		Уметь У14: осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных для проектирования	Не умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных для проектирования	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных для проектирования, допуская	Умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных для проектирования, допуская	В совершенстве умеет осуществлять сбор, анализ и систематизацию данных для проектирования

				значительные неточности и погрешности	незначительные неточности	
		Владеть В14: навыками анализа и систематизации опыта проектирования технологических процессов	Не владеет навыками анализа и систематизации опыта проектирования технологических процессов	Владеет навыками анализа и систематизации опыта проектирования технологических процессов	Хорошо владеет навыками анализа и систематизации опыта проектирования технологических процессов	В совершенстве владеет навыками анализа и систематизации опыта проектирования технологических процессов
ПКС-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: 315 базу нормативно-технической документации, стандартов и действующих инструкций	Не знает базу нормативно-технической документации, стандартов и действующих инструкций	Демонстрирует отдельные знания о базе нормативно-технической документации, стандартов и действующих инструкций	Демонстрирует достаточные знания о базе нормативно-технической документации, стандартов и действующих инструкций	Демонстрирует исчерпывающие знания о базе нормативно-технической документации, стандартов и действующих инструкций
		Уметь: У15 осуществлять выбор необходимой документации согласно требованиям	Не умеет осуществлять выбор необходимой документации согласно требованиям	Умеет осуществлять выбор необходимой документации согласно требованиям, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет осуществлять выбор необходимой документации согласно требованиям, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет осуществлять выбор необходимой документации согласно требованиям
		Владеть: В15 навыками сбора и выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Не владеет навыками сбора и выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Владеет навыками сбора и выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками сбора и выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками сбора и выбора нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций

