

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:34:52
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА ЕГ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ВИШ ЕГ

_____ А.Л. Пимнев
«23» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: Проектная

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль):

«Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»

форма обучения: очная

Рабочая программа практики разработана для обучающихся по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании ВИШ ЕГ

Руководитель образовательной программы _____ А.Л. Пимнев
«23» июня 2023 г.

Рабочую программу практики разработал:

А.Л. Пимнев, к.т.н., доцент _____

1. Цели и задачи прохождения практики

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

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

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

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Технологическая.

Способ проведения практики: стационарная, выездная

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по практике
<i>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: З1 основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач
		Уметь: У1 осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей
		Владеть: В1 методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей
<i>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</i>	УК-3.3 Выбирает стратегию поведения в команде в зависимости от условий.	Знать: З2 роли в команде, стратегии поведения в каждой из них
		Уметь: У2 анализировать, применять различные стратегии поведения в команде
		Владеть: В2 технологиями и техниками самопрезентации в зависимости от условий
<i>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</i>	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: З3 основы, необходимые для профессионального развития, методы и инструменты тайм-менеджмента
		Уметь: У3 проводить аудит своего времени, составлять алгоритм его планирования
		Владеть: В3 определенными умениями в разработке личной системы профессионального развития
<i>УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные</i>	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Знать: З4 угрозы природного и техногенного происхождения
		Уметь: У4 определять угрозы природного и техногенного происхождения

<i>условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</i>		Владеть: В4 навыком определения угрозы природного и техногенного происхождения
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, способен выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: З5 методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера, причины и условия их возникновения
		Уметь: У5 выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) возникновения чрезвычайных ситуаций
		Владеть: В5 навыками выбора методов защиты от возникновения чрезвычайных ситуаций, поддержания безопасных условий жизнедеятельности
<i>ПКС-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: З6 технологические процессы нефтегазового производства
		Уметь: У6 осуществлять выбор технологических процессов и осуществлять систематизацию информации о них
		Владеть: В6 навыками выбора и систематизации технологических процессов
<i>ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-2.2 Выполняет анализ принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	Знать: З7 принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Уметь: У7 анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
		Владеть: В7 методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать: З8 применение и назначение, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования
		Уметь: У8 умеет анализировать параметры работы технологического оборудования
		Владеть: В8 методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования
<i>ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	Знать: З9 методы организации по предупреждению аварийных и нестандартных ситуаций
		Уметь: У9 проводить оценку рисков по возникновению аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний
		Владеть: В9 навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций
	ПКС-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	Знать: З10 технические характеристики и режимы работы технологического оборудования
		Уметь: У10 осуществлять контроль ключевых параметров работы технологического оборудования
		Владеть: В10 методами и средствами контроля работоспособности оборудования
<i>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение</i>	ПКС-4.1 Выбирает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива	Знать: З11 перечень технологических процессов в области нефтегазового дела

<i>технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	исполнителей	Уметь: У11 выбирать технологические процессы с целью организации работы коллектива исполнителей
		Владеть: В11 : навыками организации работы коллектива исполнителей в соответствии с выбранным технологическим процессом
<i>ПКС-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-5.1 Выбирает виды промышленной документации, отчетности и предъявляемые к ним требования и алгоритмы формирования отчетности	Знать: З12 основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам
		Уметь: У12 корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов
		Владеть: В12 технологиями формирования отчетности и сбора информации
	ПКС-5.3 Использует промышленные базы данных, геологические и технические отчеты	Знать: З13 состав и требования отчетных и нормативно-технических документов, отраслевые стандарты и технические регламенты
		Уметь: У13 анализировать данные, производить оценку рисков, разрабатывать техническую документацию
		Владеть: В13 способами и инструментами анализа документации, разработки решений и предложений на основе отчетов
<i>ПКС-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-6.2 Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы	Знать: З14 технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов
		Уметь: У14 анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий
		Владеть: В14 методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы
	ПКС-6.3 Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	Знать: З15 перечень производственных процессов
		Уметь: У15 планировать и разрабатывать производственные процессы
		Владеть: В15 навыками применения новых технологий, материалов и оборудования для планирования и разработки производственных процессов
<i>ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-7.1 Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать: З16 систематизацию исходных данных для проектирования
		Уметь: У16 собирать и анализировать полученную информацию
	ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	Владеть: В16 навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных
		Знать: З17 перечень информации для проектирования технологических процессов
		Уметь: У17 анализировать и обобщать полученную информацию
	ПКС-7.3 Использует специализированное программное обеспечение при проектировании производственных и технологических процессов	Владеть: В17 навыками обобщения опыта проектирования технологических процессов
Знать: З18 перечень информации для проектирования производственных и технологических процессов		

	технологических процессов нефтегазовой отрасли	нефтегазовой отрасли Уметь: У18 применять специализированное программное обеспечение при проектировании Владеть: В18 навыками использования специализированного программного обеспечения в зависимости от производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли
<i>ПКС-8 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</i>	ПКС-8.1 Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать: З19 базу нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций
		Уметь: У19 осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов в зависимости от требований
		Владеть: В19 методами поиска, выбора, применения нормативно-технической документации, стандартов

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

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

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

Прохождение практики необходимо для дальнейшего освоения дисциплин выбранного профиля.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 6 семестр, 3 курс.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

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

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Предварительный этап <ul style="list-style-type: none"> • Вводная лекция • Выдача задания • Формирование проектных групп Инструктаж по технике безопасности	4	УК-1.1, УК-3.3, УК-6.2, ПКС-6.2, ПКС-6.3	Устный опрос
2	Рабочий этап (часть 1. Ознакомительный) <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление со структурой и особенностями организации 	46	УК-3.3, УК-6.2, УК-8.1, ПКС-2.2, ПКС-2.4,	Сдача промежуточного отчета и устный опрос

	<p>производственной деятельности предприятия.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с нормативно-технической документацией. • Ознакомление с содержанием процессов по технологическим признакам. <p>Составление плана ознакомления с организационно-технологической документацией.</p>		<p>ПКС-7.1, ПКС-7.2, ПКС-7.3</p>	
3	<p>Рабочий этап (часть 2. Технологический)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Выполнение аналитической части работы:</u> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с организацией проведения всех видов работ на технологической площадке; - ознакомление с нормативными актами, организационно-технологической документацией, определение объемов и сроков выполнения работ; - сравнение способов и технологий, применяемых на объектах разного назначения; - оценка имеющихся ресурсов, технических средств и технологических решений для 16выполнения поставленных задач. • <u>Выполнение расчетной части:</u> <ul style="list-style-type: none"> - разработка сетевого графика выполнения отдельного вида работ по проекту. • <u>Формирование отчета по практике:</u> <ul style="list-style-type: none"> - организационно-техническая документация по технологическому объекту; - пояснительная записка. 	146	<p>УК-6.2, УК-8.1, УК-8.2, ПКС-1.1, ПКС-4.1, ПКС-5.1, ПКС-5.3, ПКС-8.1</p>	<p>Контроль выполнения этапов проекта методом коллективного обсуждения и устного опроса</p>
4	<p>Заключительный этап Подготовка презентации и защита отчета</p>	20	<p>УК-1.1, УК-2.3, УК-6.2, УК-8.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3</p>	<p>Дифференцированный зачет по итогам презентации (доклада) и защиты отчета</p>
		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 1.

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

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

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Защита отчета	качественно и своевременно оформлено задание;	10
Защита отчета	наличие всех необходимых структурных элементов отчета;	20
Защита отчета	демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять;	10
Защита отчета	тема глубоко проработана, задание выполнено полностью, отчет соответствует требованиям;	30

Защита отчета	умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.	30
ВСЕГО		100

Таблица 4

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

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

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

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Полнотекстовая база данных ТИУ;
- Электронно-библиотечная система IPR BOOKS;
- Электронно-библиотечная система «Лань»;
- Электронно-библиотечная система «Перспект»;
- 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 практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику. Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного	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
-------	--	--	--

1	2	обеспечения	заклучен договор)
1	2	3	4
1	Проектная практика	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 10 шт., проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., проекционный экран - 1 шт., документ-камера - 1 шт..	625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2/6, ауд. 282

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

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

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. Какой инструктаж проводился на рабочем месте?
2. Организационная структура предприятия (структурного подразделения)?
3. Какие типовые проектные документы составляли?
5. Техничко-экономические показатели работы предприятия?
6. Технические параметры производственного подразделения (физико-химические свойства сырья и продукции, устройство оборудования и принцип их работы)?
7. Устройства и принцип работы основных узлов технологического оборудования?
8. Информация по технологическим процессам и техническим устройствам?
9. Описать основные требования к охране труда и окружающей среде?
10. Какие знания и навыки работы были получены после прохождения практики?

Критерии оценки:

За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла.

Максимальное количество – 30 баллов.

11. 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
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 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 организации проектной практики по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело для всех форм обучения.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
направленность (профиль):

«Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем»

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1	Знать: 31 основные базы информационных ресурсов необходимых для решения поставленных задач	<i>Не знает перечень основных баз информационных ресурсов</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о необходимых базах информационных ресурсов для решения поставленных задач</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по содержанию основных информационных баз</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по содержанию основных информационных баз для решения поставленных задач</i>
	Уметь: У1 осуществлять поиск информации в информационных ресурсах в соответствии с поставленной задачей	<i>Не умеет осуществлять поиск информации в информационных ресурсах</i>	<i>Умеет применять некоторые полученные теоретические знания и осуществлять поиск информации в информационных ресурсах, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет применять полученные теоретические знания и осуществлять поиск информации в информационных ресурсах, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет применять полученные теоретические знания и осуществлять поиск информации в информационных ресурсах для решения поставленных задач</i>
	Владеть: В1 методами поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей	<i>Не владеет методами поиска информации</i>	<i>Владеет навыками информации, применять фильтры</i>	<i>Хорошо владеет навыками поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками поиска информации, применять фильтры и критерии в соответствии с поставленной задачей</i>
УК-3	Знать: 32 роли в команде, стратегии поведения в каждой из них	<i>Не знает ролями команды, стратегиями поведения в каждой из них</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о ролях в команде, стратегиях поведения в каждой из них</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по ролям в команде, стратегиям поведения в каждой из них</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по ролям в команде, стратегиям поведения в каждой из них</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: У2 анализировать, применять различные стратегии поведения в команде	<i>Не умеет анализировать, применять различные стратегии поведения в команде</i>	<i>Умеет анализировать, применять различные стратегии поведения в команде, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать, применять различные стратегии поведения в команде, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать, применять различные стратегии поведения в команде</i>
	Владеть: В2 технологиями и техниками самопрезентации в зависимости от условий	<i>Не владеет технологиями и техниками самопрезентации в зависимости от условий</i>	<i>Владеет технологиями и техниками самопрезентации в зависимости от условий</i>	<i>Хорошо владеет технологиями и техниками самопрезентации в зависимости от условий, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет технологиями и техниками самопрезентации в зависимости от условий</i>
УК-6	Знать: З3 основы, необходимые для профессионального развития, методы и инструменты тайм-менеджмента	<i>Не знает основы, необходимые для профессионального развития, методы и инструменты тайм-менеджмента</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания в области основ, необходимых для профессионального развития, методов и инструментов тайм-менеджмента</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания в области основ, необходимых для профессионального развития, методов и инструментов тайм-менеджмента</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания в области основ, необходимых для профессионального развития, методов и инструментов тайм-менеджмента</i>
	Уметь: У3 проводить аудит своего времени, составлять алгоритм его планирования	<i>Не умеет проводить аудит своего времени, составлять алгоритм его планирования</i>	<i>Умеет проводить аудит своего времени, составлять алгоритм его планирования</i>	<i>Хорошо умеет проводить аудит своего времени, составлять алгоритм его планирования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет проводить аудит своего времени, составлять алгоритм его планирования</i>
	Владеть: В3 определенными умениями в разработке личной системы профессионального развития	<i>Не владеет определенными умениями в разработке личной системы профессионального развития</i>	<i>Владеет определенными умениями в разработке личной системы профессионального развития</i>	<i>Хорошо владеет определенными умениями в разработке личной системы профессионального развития, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет определенными умениями в разработке личной системы профессионального развития</i>
УК-8	Знать: З4 угрозы природного и техногенного происхождения	<i>Не знает угрозы природного и техногенного происхождения</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по угрозам природного и техногенного происхождения</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по угрозам природного и техногенного происхождения</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по угрозам природного и техногенного происхождения</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: У4 определять угрозы природного и техногенного происхождения	<i>Не умеет определять угрозы природного и техногенного происхождения</i>	<i>Умеет определять угрозы природного и техногенного происхождения, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет определять угрозы природного и техногенного происхождения, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет определять угрозы природного и техногенного происхождения</i>
	Владеть: В4 навыком определения угрозы природного и техногенного происхождения	<i>Не владеет навыком определения угрозы природного и техногенного происхождения</i>	<i>Владеет навыком определения угрозы природного и техногенного происхождения, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыком определения угрозы природного и техногенного происхождения, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыком определения угрозы природного и техногенного происхождения</i>
	Знать: З5 методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера, причины и условия их возникновения	<i>Не знает методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о методах защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о методах защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о методах защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>
	Уметь: У5 выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) возникновения чрезвычайных ситуаций	<i>Не умеет выбирать методы защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Умеет осуществлять выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Умеет осуществлять выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>
	Владеть: В5 навыками выбора методов защиты от возникновения чрезвычайных ситуаций, поддержания безопасных условий жизнедеятельности	<i>Не владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Владеет определенными навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>Хорошо владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>	<i>В совершенстве владеет навыками выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера</i>
ПКС-1	Знать: З6 технологические процессы нефтегазового производства	<i>Не знает технологические процессы нефтегазового производства</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по технологическим процессам нефтегазового производства</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по технологическим процессам нефтегазового производства</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по технологическим процессам нефтегазового производства</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: У6 осуществлять выбор технологических процессов и осуществлять систематизацию информации о них	<i>Не умеет осуществлять выбор технологических процессов и осуществлять систематизацию информации о них</i>	<i>Умеет осуществлять выбор технологических процессов и осуществлять систематизацию информации о них, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять выбор технологических процессов и осуществлять систематизацию информации о них, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять выбор технологических процессов и осуществлять систематизацию информации о них</i>
	Владеть: В6 навыками выбора и систематизации технологических процессов	<i>Не владеет навыками выбора и систематизации технологических процессов</i>	<i>Владеет определенными навыками выбора и систематизации технологических процессов, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками выбора и систематизации технологических процессов, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками выбора и систематизации технологических процессов</i>
ПКС-2	Знать: З7 принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	<i>Не знает принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о принципах организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о принципах организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о принципах организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>
	Уметь: У7 анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	<i>Не умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать принципы организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>
	Владеть: В7 методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования	<i>Не владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>Владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>	<i>В совершенстве владеет методами анализа принципов организации и технологии ремонтных работ, методов монтажа, регулировки и наладки оборудования</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: З8 применение и назначение, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования	<i>Не знает правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о правилах эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о правилах эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о правилах эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</i>
	Уметь: У8 умеет анализировать параметры работы технологического оборудования	<i>Не умеет анализировать параметры работы технологического оборудования</i>	<i>Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать параметры работы технологического оборудования, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать параметры работы технологического оборудования</i>
	Владеть: В8 методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования	<i>Не владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования</i>	<i>Владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования</i>
	Знать: З9 методы организации по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций	<i>Не знает методы организации по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о методах организации по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о методах организации по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о методах организации по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций</i>
ПКС-3	Уметь: У9 проводить оценку рисков по возникновению аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний	<i>Не умеет проводить оценку рисков по возникновению аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний</i>	<i>Умеет проводить оценку рисков по возникновению аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний</i>	<i>Умеет проводить оценку рисков по возникновению аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет проводить оценку рисков по возникновению аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний</i>
	Владеть: В9 навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций	<i>Не владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций</i>	<i>Владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками организации работы по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Знать: 310 технические характеристики и режимы работы технологического оборудования	<i>Не знает о правилах промышленной безопасности, требованиях и правилах действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по правилам промышленной безопасности, требованиям и правилам действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по правилам промышленной безопасности, требованиям и правилам действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по правилам промышленной безопасности, требованиям и правилам действий при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</i>
	Уметь: У10 осуществлять контроль ключевых параметров работы технологического оборудования	<i>Не умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности</i>	<i>Умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет выполнять на практике требования соблюдения промышленной безопасности</i>
	Владеть: В10 методами и средствами контроля работоспособности оборудования	<i>Не владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности ...</i>	<i>Владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками ведения работ с соблюдением правил и регламентов промышленной безопасности</i>
ПКС-4	Знать: 311 перечень технологических процессов в области нефтегазового дела	<i>Не знает технологических процессов в области нефтегазового дела</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о технологических процессах в области нефтегазового дела</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о технологических процессах в области нефтегазового дела</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о технологических процессах в области нефтегазового дела</i>
	Уметь: У11 выбирать технологические процессы с целью организации работы коллектива исполнителей	<i>Не умеет выбирать технологические процессы и организовывать коллектив исполнителей</i>	<i>Умеет выбирать технологические процессы и организовывать коллектив исполнителей, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет выбирать технологические процессы и организовывать коллектив исполнителей, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет выбирать технологические процессы и организовывать коллектив исполнителей</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: В11 : навыками организации работы коллектива исполнителей в соответствии с выбранным технологическим процессом	<i>Не владеет навыками организации труда в соответствии с выбранным технологическим процессом</i>	<i>Владеет навыками организации труда в соответствии с выбранным технологическим процессом, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками организации труда в соответствии с выбранным технологическим процессом, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками организации труда в соответствии с выбранным технологическим процессом</i>
ПКС-5	Знать: 312 основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам	<i>Не знает основные виды промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания об основных видах промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания об основных видах промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания об основных видах промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>
	Уметь: У12 корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов	<i>Не умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов</i>	<i>Умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов</i>	<i>В совершенстве умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов</i>
	Владеть: В12 технологиями формирования отчетности и сбора информации	<i>Не владеет технологиями формирования отчетности и сбора информации</i>	<i>Владеет технологиями формирования отчетности и сбора информации</i>	<i>Хорошо владеет технологиями формирования отчетности и сбора информации</i>	<i>В совершенстве владеет технологиями формирования отчетности и сбора информации</i>
	Знать: 313 состав и требования отчетных и нормативно-технических документов, отраслевые стандарты и технические регламенты	<i>Не знает об основных видах промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания по основным видам промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания по основным видам промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания по основным видам промышленной информации и формы отчетности по основным технологическим процессам</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Уметь: У13 анализировать данные, производить оценку рисков, разрабатывать техническую документацию	<i>Не умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов</i>	<i>Умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет корректно передавать фактические данные, использовать программные продукты для составления и передачи отчетов</i>
	Владеть: В13 способами и инструментами анализа документации, разработки решений и предложений на основе отчетов	<i>Не владеет технологиями формирования отчетности и сбора информации</i>	<i>Владеет навыками и технологиями формирования отчетности и сбора информации, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками и технологиями формирования отчетности и сбора информации, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками и технологиями формирования отчетности и сбора информации</i>
ПКС-6	Знать: З14 технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов	<i>Не знает технологические процессы, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о технологических процессах, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о технологических процессах, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о технологических процессах, которые содержат целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда в ходе реализации производственных процессов</i>
	Уметь: У14 анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий	<i>Не умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий</i>	<i>Умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать, сравнивать и определять направления развития новых технологий</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: В14 методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы	<i>Не владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы</i>	<i>Владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет методами поиска, планирования и внедрения новых технологий в производственные процессы</i>
	Знать: 315 перечень производственных процессов	<i>Не знает перечень производственных процессов</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о перечне производственных процессов</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о перечне производственных процессов</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о перечне производственных процессов</i>
	Уметь: У15 планировать и разрабатывать производственные процессы	<i>Не умеет планировать и разрабатывать производственные процессы</i>	<i>Умеет планировать и разрабатывать производственные процессы, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет планировать и разрабатывать производственные процессы</i>	<i>В совершенстве умеет планировать и разрабатывать производственные процессы</i>
	Владеть: В15 навыками применения новых технологий, материалов и оборудования для планирования и разработки производственных процессов	<i>Не владеет навыками применения новых технологий, материалов и оборудования для планирования и разработки производственных процессов</i>	<i>Владеет навыками применения новых технологий, материалов и оборудования для планирования и разработки производственных процессов, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками применения новых технологий, материалов и оборудования для планирования и разработки производственных процессов</i>	<i>В совершенстве владеет навыками применения новых технологий, материалов и оборудования для планирования и разработки производственных процессов</i>
	Знать: 316 систематизацию исходных данных для проектирования	<i>Не знает систематизацию исходных данных для проектирования</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о систематизации исходных данных для проектирования</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о систематизации исходных данных для проектирования</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о систематизации исходных данных для проектирования</i>
ПКС-7	Уметь: У16 собирать и анализировать полученную информацию	<i>Не умеет собирать и анализировать полученную информацию</i>	<i>Умеет собирать и анализировать полученную информацию, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет собирать и анализировать полученную информацию, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет собирать и анализировать полученную информацию</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: В16 навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных	<i>Не владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных</i>	<i>Владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных, допуская ряд ошибок</i>	<i>Хорошо владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных</i>
	Знать: З17 перечень информации для проектирования технологических процессов	<i>Не знает перечень информации для проектирования технологических процессов</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о перечне информации для проектирования технологических процессов</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о перечне информации для проектирования технологических процессов</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о перечне информации для проектирования технологических процессов</i>
	Уметь: У17 анализировать и обобщать полученную информацию	<i>Не умеет анализировать и обобщать полученную информацию</i>	<i>Умеет анализировать и обобщать полученную информацию, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет анализировать и обобщать полученную информацию, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет анализировать и обобщать полученную информацию</i>
	Владеть: В17 навыками обобщения опыта проектирования технологических процессов	<i>Не владеет навыками обобщения опыта проектирования технологических процессов</i>	<i>Владеет навыками обобщения опыта проектирования технологических процессов</i>	<i>Хорошо владеет навыками обобщения опыта проектирования технологических процессов, допуская незначительные ошибки</i>	<i>В совершенстве владеет навыками обобщения опыта проектирования технологических процессов</i>
	Знать: З18 перечень информации для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	<i>Не знает перечень информации для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о перечне информации для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о перечне информации для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о перечне информации для проектирования производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>
	Уметь: У18 применять специализированное программное обеспечение при проектировании	<i>Не умеет применять специализированное программное обеспечение при проектировании</i>	<i>Умеет применять специализированное программное обеспечение при проектировании, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет применять специализированное программное обеспечение при проектировании, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет применять специализированное программное обеспечение при проектировании</i>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по практике	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	Владеть: В18 навыками использования специализированного программного обеспечения в зависимости от производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли	<i>Не владеет навыками использования специализированного программного обеспечения в зависимости от производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Владеет навыками использования специализированного программного обеспечения в зависимости от производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>Хорошо владеет навыками использования специализированного программного обеспечения в зависимости от производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>	<i>В совершенстве владеет навыками использования специализированного программного обеспечения в зависимости от производственных и технологических процессов нефтегазовой отрасли</i>
ПКС-8	Знать: З19 базу нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	<i>Не знает базу нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</i>	<i>Демонстрирует отдельные знания о базе нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкций</i>	<i>Демонстрирует достаточные знания о базе нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкций</i>	<i>Демонстрирует исчерпывающие знания о базе нормативно-технической документации, стандартах, действующих инструкций</i>
	Уметь: У19 осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов в зависимости от требований	<i>Не умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов в зависимости от требований</i>	<i>Умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов в зависимости от требований, допуская значительные неточности и погрешности</i>	<i>Умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов в зависимости от требований, допуская незначительные неточности</i>	<i>В совершенстве умеет осуществлять выбор нормативно-технической документации, стандартов в зависимости от требований</i>
	Владеть: В19 методами поиска, выбора, применения нормативно-технической документации, стандартов	<i>Не владеет методами поиска, выбора, применения нормативно-технической документации, стандартов</i>	<i>Владеет методами поиска, выбора, применения нормативно-технической документации, стандартов</i>	<i>Хорошо владеет методами поиска, выбора, применения нормативно-технической документации, стандартов</i>	<i>В совершенстве владеет методами поиска, выбора, применения нормативно-технической документации, стандартов</i>

КАРТА
обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики производственная

Тип практики проектная

Код, направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

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	Воробьева, Л. В. Основы нефтегазового дела [Электронный ресурс] / Л. В. Воробьева. - Томск : ТПУ, 2017. - 202 с. -	https://e.lanbook.com	306	100	+
2	Коршак, Алексей Анатольевич. Основы нефтегазового дела [Текст]: учебник для студентов вузов по направлению "Нефтегазовое дело" / А. А. Коршак, А. М. Шаммазов. - 3-е изд., испр. и доп. - Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2005. - 527 с	306	306	100	+