Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ: Председатель Учебно-методической комиссии факультета СПО

« 17 » <u>менертя</u> 2025 г.

ПМ 01. ПРОВЕДЕНИЕ БУРОВЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТОМ ПП.01.01 Практика производственная

Рабочая программа

Специальность

21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых

скважин»

Квалификация

Техник-технолог

Форма обучения

Очная

Год набора

2025

Составитель программы:

Патрушев Н.П., преподаватель

Рабочая программа практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Программу со	ставил:		
Патрушев Ник	олай Пав	влович,	преподаватель
de	" 10"	03	2025 г.
(подпись)			

Программа одобрена на заседании цикловой комиссии Бурение нефтяных и газовых скважин

Протокол № <u>16</u> с	OT " 12" 93	2025 г.
Председатель ЦК	(нодинсь)	/Мельников А.П./

СОГЛАСОВАНО:

Заместите	T N	по учебно-производственной работе .P. Кононенко
«14»	03	2025 г.

Программа одобрена на заседании Учебно-методической комиссии факультета среднего профессионального образования

Протокол № 6 от "17" 03 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01. (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИПП.01.01. (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	стр. 8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИПП.01.01. (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	стр. 10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИПП.01.01. (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	стр. 14
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИПП 01-01- (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	стр. 17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01.

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является составной частью профессионального модуля ПМ.01 «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению» программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Производственная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.01 при освоении вида деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению».

1.2. Цели и задачи практики

Целью практики является формирование: общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.01 при освоении вида деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению».

Основными задачами производственной практики являются: получение необходимых умений и практического опыта деятельности в рамках профессиональных компетенций профессионального модуля ПМ.01 в реальных производственных условиях.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Объем практики определяется государственным образовательным стандартом по специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

Учебным планом по специальности предусмотрено прохождение производственной (по профилю специальности) практики ПП.01.01 на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 144 часа (4 недели).

1.4. Результаты освоения рабочей программы практики

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин.
ПК 1.2.	Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин.
ПК 1.3.	Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
OK 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
OK 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
У.1	Определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при строительстве нефтяных и газовых скважин;
У.2	Производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
У.3	Определять значения твердости и абразивности горных пород;
У.4	Производить выбор основного бурового оборудования;
У.5	Производить выбор типа породоразрушающего инструмента в зависимости от физико-механических свойств горных пород и технико-экономических показателей работы буровых долот;
У.6	Производить необходимые расчеты при выборе конструкции бурильной колонны и ее комплектации;
У.7	Выполнять необходимые расчеты при составлении проекта на строительство эксплуатационной и разведочной скважины;
У.8	Выполнять расчеты элементов типового профиля наклонно-направленной

	скважины;
У.9	Выполнять основные виды технологических операций по бурению, включая
	спуско-подъемные операции, креплению и сдачи в эксплуатацию
	эксплуатационных скважин на нефть и газ;
У.10	Осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам
	прочности, укладывать на стеллажи, сбор установки свечей бурильных труб
	на подсвечник в порядке их использования;
У.11	Устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией,
	выполнять предписания пусковой приемной комиссии
У.12	Определять свойства буровых и тампонажных растворов;
	осуществлять регулирование и контроль уровня бурового раствора в
	основных и дополнительных емкостях в процессе бурения и спуско-
	подъемных операциях при доливе скважины по показаниям контрольно-
	измерительных приборов;
У.13	Определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать)
	систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью определять
	свойства буровых растворов,
У.14	14 Запускать и останавливать буровые насосы, соблюдать правила охраны
	труда при работе с химреагентами, определять свойства тампонажных
	растворов, участвовать в ведении технологического процесса крепления
	скважин;
У.15	Участвовать в монтаже и расстановке цементирующего оборудования;
У.16	Приготавливать тампонажные смеси с применением химреагентов;
У.17	Составлять карту глушения методом бурильщика
У.18	Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения
У.20	Выбирать забойные компоновки для изменения или сохранения направления
	ствола скважины;
У.21	Производить расчет типового профиля скважины;
У.22	Выбирать необходимые, современные конструкции отклоняющих устройств,
	применяемых при турбинном и роторном бурении;
У.23	Использовать современные геонавигационные телеметрические системы при
	бурении наклонно-направленных и горизонтальных скважин
У.25	Проводить работы по качественному вскрытию продуктивных горизонтов;
У.26	Производить выбор типа бурового раствора для качественного вскрытия
	продуктивных горизонтов;
У.27	Проводить работы по креплению скважины и разобщению пластов;
У.28	Выполнять работы по освоению и испытанию продуктивных горизонтов
	после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колонны;
У.29	Отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах,
	осуществлять его сборку и разборку;
У.30	Участвовать в монтаже и расстановке цементирующего оборудования;
У.32	Применять необходимый вид аварийного инструмента при ликвидации
	аварий;
У.33	Производить расчет нефтяной ванны при ликвидации прихватов бурильных
	и обсадных колонн;
У.34	Осуществлять проверку исправности используемого оборудования и
	материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы
	контроля воздушной среды;
У.35	Создавать условия для соблюдения основных положений промышленной
	безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, охраны недр и
	окружающей среды при бурении нефтяных и газовых скважин;

У.36	Анализировать проектные данные по скважине;
У.37	Пользоваться программой управления траекторией ствола скважины;
У.38	Использовать программное обеспечение по сопровождению бурения скважин;
У.39	Подбирать необходимое оборудование для сопровождения бурения скважин;
У.40	Осуществлять сборку и монтаж в КНБК оборудования для контроля
y .40	траектории скважин
У.43	Оформлять необходимую техническую и технологическую документацию в
y .43	соответствии с действующими нормативными документами
ПО.1	Выполнения проектных работ по бурению эксплуатационных и разведочных
110.1	скважин на нефть и газ;
ПО.2	Участия в подготовительных и окончательных работах в процессе
110.2	бурения нефтяных и газовых скважин;
ПО.3	Выполнения (под руководством бурильщика эксплуатационного и
110.5	разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой
	комиссии;
ПО.4	Приема и сдачи вахты в объеме должностной инструкции, проверки
110.4	исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и
	анализа воздушной среды;
ПО.5	Выполнения работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых соединений
110.5	бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими ключами;
ПО.6	Выполнения грузозахватных работ элеваторами.
ПО.7	Укладки и сортировки бурильного инструмента;
ПО.8	Выбора типа и оценки износа современных буровых долот;
ПО.9	Выполнения работ по оборудованию устья скважины;
ПО.10	Предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;
ПО.11	Контроля параметров буровых и тампонажных растворов;
ПО.12	Заполнения основных и дополнительных емкостей водой и буровым
110.12	раствором, наблюдения за изменением уровня раствора, контроля за доливом
	скважин;
ПО.13	Выполнения контроля процесса промывки скважины на всех этапах
	строительства скважины;
ПО.14	Выполнения работ по креплению скважин;
ПО.15	Составления геолого-технического наряда в процессе проектных работ на
	строительство эксплуатационных скважин;
ПО.16	Выполнения технологических операций по первичному и вторичному
	вскрытию, опробованию и освоению эксплуатационных и разведочных
	скважин на нефть и газ;
ПО.17	Участия в процессе сборки, разборки автономного комплекса для
	геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведения
	спуско-подъемных операций под руководством бурильщика
	эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
ПО.18	Сборки и разборки испытателя пластов на бурильных трубах под
	руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения
	скважин на нефть и газ;
ПО.19	Составления расчетов стандартных профилей наклонно-направленных и
	горизонтальных скважин эксплуатационного бурения на кустовых
	площадках;
ПО.20	Сборки компоновок низа бурильной колонны для бурения наклонно-
	направленных скважин с включением в их состав телеметрических систем;
<u> </u>	работы с программой управления траекторией ствола скважины;

ПО.21	Составления плана работ по сопровождению скважин;
ПО.22	Неукоснительное выполнение условий для соблюдения основных положений
	промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, охраны
	недр и окружающей среды при бурении нефтяных и газовых скважин.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01. (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1 Тематический план и содержание практики ПП.01.01

Наименование	Содержание учебного материала (виды работ,	Объем	ПК
разделов и тем	выполняемых в ходе практики)	часов	
1	2	3	4
Раздел 1.			
Тема 1.1.	Виды работ, выполняемых в ходе практики:	4	ПК 1.1.
Организация	Изучение правил техники безопасности, инструкции по		OK 1,
производства	расследованию и учету происшедших несчастных		OK 2,
	случаев и аварий.		Ок 3,
	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности		ОК 4,
	на предприятии.		OK 5,
	Знакомство с предприятием. Знакомство с рабочим		OK 6,
	местом.		ОК 9.
Тема 1.2	Виды работ, выполняемых в ходе практики:	12	ПК 1.1,
Работа на	Участие в работах по проводке скважины и по		ПК 1.2,
буровой в	поддержанию установленных параметров режима		ПК 1.3,
качестве	бурения по ГТН, режимной карте и другим регламентам.		
помощника бурильщика	Виды работ, выполняемых в ходе практики:	12	OK 1, OK 2,
Оурильщика	Участие в осуществлении контроля за процессом		OK 2, OK 3,
	бурения под руководством бурового мастера и		OK 3,
	руководителя практики.		OK 4,
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		ОК 6,
	Участие во всех процессах при строительстве скважины,	36	ОК 7,
	включая бурение и спуско-подъемных операциях.		OK 8,
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		OK 9.
	Участие в работах по техническому обслуживанию и	8	
	проверке работоспособности контрольно-		
	измерительных приборов.		
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в работах по отбору керна, проб породы, их упаковку и	4	
	отправку.		
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в подготовке обсадных труб к спуску.	12	
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в проведении цементировочных работ.	8	
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в приготовлении, очистке и регенерации	16	
	бурового раствора.		

	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Выполнение работ по определению показателей	4	-
	бурового раствора.		
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в работах по проверке технического состояния	4	
	противовыбросового оборудования.		
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Выполнение работ по предупреждению и ликвидации	4	
	газонефтеводопроявлений, согласно штатного		
	расписания при чрезвычайных ситуациях.		
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в работах по приготовлению	8	
	быстросхватывающихся смесей (кольматационных		
	составов) при ликвидации поглощений бурового		
	раствора.		
	Виды работ, выполняемых в ходе практики:		
	Участие в работах по предупреждению аварийных	4	
	ситуаций при бурении скважины.		
	Участие в работах по ликвидации аварий при бурении		
	скважины.		
Тема 1.3	Виды работ, выполняемых в ходе практики:	8	ПК 1.1,
Оформление	Участие (иметь представление о составе работ) в		ПК 1.2,
документации	выполнении работ по оформлению необходимой		OK 1,
	технической и технологической документации в		OK 2,
	соответствии с действующими нормативными		OK 3,
	документами.		OK 4,
	Заполнение дневника практики, сбор необходимых		OK 5,
	материалов для отчета по практике		OK 6,
	Промежуточная аттестация		OK 8,
	Дифференцированный зачет.		OK 9.
Всего:		144	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01.

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает проведение практики на профильных предприятиях, организациях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими предприятиями, организациями, обладающими соответствующим материально-техническим оснащением, кадровым и научно — техническим потенциалом, необходимым для получения практического опыта по виду профессиональной деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению».

Базовые предприятия: ООО «ИНК-СЕРВИС», ООО «ИНК-ТКРС», ИФ ООО «РН-Бурение», ООО ГПК «Недра» и др.

Производственная практика также может проводиться в структурных подразделениях университета.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

- 1. Вадецкий, Юрий Вячеславович. Бурение нефтяных и газовых скважин : учебник для техникумов / Ю. В. Вадецкий. 5-е издание, переработанное и дополненное. Москва : Альянс, 2021. 421 с. : рис., табл. Библиогр.: с. 418. ISBN 978-5-00106-444-2.
- 2. Вадецкий, Юрий Вячеславович. Бурение нефтяных и газовых скважин [Электронный ресурс] : учебник для начального профессионального образования / Ю. В. Вадецкий. 8-е изд., стер. Электрон. дан. Москва : Академия, 2018. 348 с. : рис., схемы, табл. (Профессиональное образование). Загл. с титул. экрана. Библиогр.: с. 348. ISBN 978-5-4468-6525-3http://www.academia-moscow.ru/reader/?id=332531
- 3. Журавлев, Г. И. Бурение и геофизические исследования скважин : учебное пособие для вузов / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 344 с. ISBN 978-5-8114-7344-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/158955
- 4. Руководство пользователя программным комплексом «Тренажер имитатор бурения»: Сергеенков В.В. Иркутск, ГРТ ИРНИТУ, 2021г.
- 5. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». СПб.: Издательство ДЕАН, 2021. 512 с. ISBN 978-5-6045879-4-2.

Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020г. №534. Вступили в действие 01.01.2021г.

Дополнительная литература:

- 1. Алекина, Е. В. Исследование скважин: учебное пособие для СПО / Е. В. Алекина, Л. Н. Баландин, И. Л. Баландин. Саратов: Профобразование, 2021. 70 с. ISBN 978-5-4488-1223-1. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106825
- 2. Бурков, Ф. А. Геофизические исследования скважин: учебное пособие для СПО / Ф. А. Бурков, В. И. Исаев, Г. А. Лобова. Саратов: Профобразование, 2021. 109 с. ISBN 978-5-4488-0928-6. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/99927
- 3. Дмитриев, А. Ю. Ремонт нефтяных и газовых скважин : учебное пособие для СПО / А. Ю. Дмитриев, В. С. Хорев. Саратов : Профобразование, 2021. 271 с. ISBN 978-5-4488-0935-4. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/99938
- 4. Меркулов, В. П. Техника и технология исследования скважин. Геофизические исследования : учебное пособие для СПО / В. П. Меркулов. Саратов : Профобразование, 2021. 145 с. ISBN 978-5-4488-0927-9. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/99943
- 5. Храменков В.Г. Основы организации и планирования производственных работ на буровой. Автоматизация производственных процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.Г. Храменков. Электрон. текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 342 с. 978-5-4488-0024-5. Режим доступа: https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/66395
- 6. Храменков, В. Г. Автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Г. Храменков. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 415 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01211-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/avtomatizaciya-upravleniya-tehnologicheskimi-processami-bureniya-neftegazovyh-skvazhin-471288#page/1
- 7. Храменков, В. Г. Совершенствование процесса бурения и бурового оборудования: автоматизация управления технологическими процессами бурения нефтегазовых скважин : учебное пособие для СПО / В. Г. Храменков. Саратов : Профобразование, 2019. 410 с. ISBN 978-5-4488-0029-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].

Российские электронные ресурсы и базы данных

- 1. Электронная библиотека ИРНИТУ: http://elib.istu.edu/
- 2. Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система «Znanium»: http://znanium.ru/
- 4. Электронно-библиотечная система «PROFобразование»: http://profspo.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система IPRSMART: http://www.iprbookshop.ru/
- 6. Электронная библиотека Гребенников: http://grebennikon.ru/
- 7. Электронная библиотека «Горное образование»: http://library.gorobr.ru/
- 8. Электронная библиотека ИНЦ СО РАН: http://csl.isc.irk.ru/
- 9. Сетевая электронная библиотека (СЭБ) : http://e.lanbook.com/
- 10. Система интерактивных учебников «Book On Lime» : https://bookonlime.ru/
- 11. Электронно-библиотечная система "Издательство Лань" : http://e.lanbook.com/
- 12. Электронно-библиотечная система IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 13. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
- 14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ): https://elibrary.ru/defaultx.asp?

Локальные базы данных

(доступ только из читальных залов библиотеки)

- 15. Удаленный электронный читальный зал Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/
- 16. Национальная электронная библиотека, НЭБ: https://нэб.pd/
- 17. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) : https://www.rsl.ru/
- 18. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»
- 19. Справочная правовая система "Консультант Плюс"

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01. (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты обучения	Основные критерии оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06.	 участие в работах по выполнению основных видов подготовительных работ к строительству скважин; демонстрация качества оформления технической и технологической документации в соответствии с действующими нормативными документами; демонстрация полноты сведений при выборе инструмента и приспособлений для проводки наклонно-направленных скважин; обоснование качественного выбора типоразмера долот, бурильных, обсадных и насосно-компрессорных труб; демонстрация основных правил подготовки обсадных труб к спуску в скважину; активное участие в работах по предупреждению аварийных ситуаций при бурении скважины; осознанное применение основных законов и процессов термодинамики и теплопередачи с целью предупреждения аварий и осложнений при строительстве нефтяных и газовых скважин. 	 оценка защиты отчета по производственной практике; оценка качества заполнения дневника; оценка освоения профессиональных компетенций руководителем практики.
ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06.	 активное участие в работах по проводке скважины и по поддержанию установленных параметров режима бурения по ГТН, режимной карте и другим регламентам; качественное выполнение работ по контролю показателей свойств буровых растворов и параметров режимов бурения; активное участие в выполнении операций по приготовлению, очистке и регенерации буровых растворов; активное участие в выполнении работ по предупреждению и ликвидации газонефтеводопроявлений; активное участие в работах по приготовлению быстросхватывающихся смесей (кольматационных составов) при ликвидации поглощений бурового раствора; 	

передовых методов; — участие в операциях по оборудованию устых скважины фонталной арматурой; — выполнение на качественном уровие технологических операций по освоению и испытанию продуктивных горизоптов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колоны; — проведение работ по предупреждению и ликвизации осложнений и аварий; — лемонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и педр. ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное согровождение бурения пофтялых и пазовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 07. ПО 08. ПО 08. ПО 09. П		– участие в работах по транспортировке и	
- участие в операциях по оборудованию устья скваживы фонтанной арматурой; - выполнение технологических операция по креплению и цементированию скважнин; - выполнение технологических операций по освоению и испытатию продуктивных горизонтов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колошы; - проведение работ по предупреждению и ликвивации осложнений и ваврий; - демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и педр принимать участие (иметь представление) по проектированию наклонно- направленных скважин на кустовой плопидике; - участие в работах по качественной прооктивующей урения неждонно-паправленных и горизоптальных скважин по проектированию технологических обременных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траскториям, включая бурение горизонтальных скважины в процессе е проводка на проведении технических средств телеметрических систем; - иметь представление о сущности работ по корректировек паправления скважины в процессе е проводки; - участвовать в промессения прояраственной практике; - оценка защиты методов и способов решения правработки технологических пропессов по применительно к разработки технологических пропессов по строительству нефтямых и газовых скважин - оценка качества заполнение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по современные средства		монтажу буровых установок с применением	
устья скважины фонтанной арматурой; - выполнение на качественном уровне технологических операция по креплению и цементированию скважины; - выполнение технологических операций по освоению и испытанию продуктивных горизонтов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колонны; - проведение работ по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий; - демонстрация полного соблюдения положений промышленой безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и педр. ПК 1.3. Осуществлять геонавитационное согровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ОК 1. Выбирать - участие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и геонавитационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин - участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем иметь преставление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; - участвовать способы решения задач профессиональных задач в области применительно к празличным контекстам; ОК 2. Использовать оК 3. Ваботки технологических процессов по опрактике; — оценка качества заполнения дененика; — оценка освоения отчести отчести оп происсов по отчеста по произвольное отчести отчести отчести отчести отчести отчести о		передовых методов;	
- выполнение на качественном уровне технологических операция по креплению и цементированию скважины;		– участие в операциях по оборудованию	
технологических операция по креплению и цементированию скважины; — выполнение технологических операций по освоению и испытацию продуктивных горизонтов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колонны; — проведение работ по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий; — демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять геопавитационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. Туметие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; — кативное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геопавитационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение поризонтальных скважин на участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о супциости работ по корректировке направления скважины в процессе се проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК 1. Выбирать способов решения профессиональных задая в области применение наиболее прогрессивных отчета по произвольтаюти стехнологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин на потроительству нефтяных и газовых скважин различным контекстам; в процессе прохождения практики; — оценка качества заполнения апполнения апполнения апполнения апполнения апполнения на попроизвольственной практики; — оценка качества заполнения апполнения ап		устья скважины фонтанной арматурой;	
технологических операция по креплению и цементированию скважины; — выполнение технологических операций по освоению и испытацию продуктивных горизонтов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колонны; — проведение работ по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий; — демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять геопавитационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. Туметие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; — кативное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геопавитационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение поризонтальных скважин на участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о супциости работ по корректировке направления скважины в процессе се проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК 1. Выбирать способов решения профессиональных задая в области применение наиболее прогрессивных отчета по произвольтаюти стехнологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин на потроительству нефтяных и газовых скважин различным контекстам; в процессе прохождения практики; — оценка качества заполнения апполнения апполнения апполнения апполнения апполнения на попроизвольственной практики; — оценка качества заполнения апполнения ап			
пементированию скважины; — выполнение технологических операций по освоешию и испытанию продуктивных горизонтов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колонны; — проведелие работ по поредупреждению и ликвидации осложнений и аварий; — демонстрация полного соблюдения положений промышлению безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности, правил охраны накраинию наклопно- ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 09, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06, ПО 4, ПО 05, ПО 01, ПО		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
- выполнение технологических операций по освоению и испытанию продуктивных горизоптов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колонны; - проведение работ по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий; - демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности и также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять гонавитационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 0			
освоению и испытанию продуктивных горизонтов после спуска, цементирования и перфорации эксплуатационной колоппы; — проведсние работ по предупреждению и ликвидации осложнений и ваврий; — демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности и правил охраны труда и пожарной безопасности и также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять гонавигационное согровождение бурения пефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 профилю; профилю; по провектированию наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; — активное участие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; — активное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения говременных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, выплочая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — имсть представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе е проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применене наиболее прогрессивных методов и способов решения профессиональным задач профессиональным задач побласти производственной практики; — опенка апилиза инноваций в области производственной практики; — опенка освоения дначеских процессов по строительству пефтяных и газовых скважин. — выполнение анализа инноваций в области производственной практики; — опенка освоения дначеских процессов по строительства инноваций в области практики; — опенка освоения дначеских процессов по строительства инноваций в области разработки технологических процессов по спенка освоения спологических процессов по ответка освоения дначение наилиза инноваций в области опенка освоения дначеских процессов по спенка освоения ответка практики;			
перфорации эксплуатационной колонны;			
- проведение работ по предупреждению и ликвидации осложеней и зварий;		горизонтов после спуска, цементирования и	
ликвидации осложиений и аварий; — демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения исфтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 07. ПО 08. ПО 08. ПО 09. ПО 09. ПО 09. ПО 09. ПО 09. ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 05, ПО 06. ПО 09. ПО 09. ПО 09. ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 07. ПО 07. ПО 07. ПО 08. ПО 09.		перфорации эксплуатационной колонны;	
— демонстрация полного соблюдения положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 проводке наклонно-направленных скважин на кустовой проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; — активное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технилогических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных методов и способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; о процессов по строительству нефтяных и газовых скважин разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин дневника; — оценка освоения разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин дневника; — оценка освоения обсеменные средства отнолнение апализа инповаций в области разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин дневника; — оценка освоения освоения практики; — оценка освоения дневника; — оценка освоения отчета по производственной практике; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения отчета по производственной практике; — оценка освоения отчета по практике; — оценка освоения отчета по производственной п		 проведение работ по предупреждению и 	
положений промышленной безопасности, правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей средь и недр. ПК 1.3. Осуществлять геонавитационное сопровождение бурения инфтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 09, ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 05, ПО 06. ПО 05, ПО 06. П		ликвидации осложнений и аварий;	
правил охраны труда и пожарной безопасности а также охраны окружающей среды и недр. ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 прободке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; —активное участие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; —активное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе е проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональных задач в области применительно к различным контекстам; в процессе по строительству нефтяных и газовых скважин траентой практике; — оценка качества окразичным контекстам; в процессе прохождения практики; — оценка освоения современные средства ОК.2. Использовать — выполнение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин даполнения заполнения объеменные средства — оценка освоения освоения освоения отчета по производственной практике; — оценка качества заполнения освоения объеменные освоения освоения освоения освоения освоения освоения		– демонстрация полного соблюдения	
ПК 1.3. Осуществлять гопавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 по 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО		положений промышленной безопасности,	
ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения пефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 07, ПО 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 07, ПО 08. ПО 08. ПО 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО		правил охраны труда и пожарной	
ПК 1.3. Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 07, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 07, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 07, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 07, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО		безопасности а также охраны окружающей	
геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин и кустовой площадке; — участие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; — активное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе е проводки; — участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК.2. Использовать современные средства		среды и недр.	
сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО	ПК 1.3. Осуществлять	– принимать участие (иметь представление)	
площадке; — участие в работах по качественной проводке наклонно-направленных и горизонтальных скважин по проектному профилю; ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 06. ПО 07. ПО 06. ПО 07. ПО 06. ПО 07. ПО 06. ПО 0	геонавигационное	по проектированию наклонно-	
тазовых скважин. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06.	сопровождение	направленных скважин на кустовой	
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. — активное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурении по сложным траекториям, включая бурении го сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; отроительству нефтяных и газовых скважин в процессе прохождения практики; операний в области разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин в пропессе прохождения практики; опенка качества заполнения заполнени	бурения нефтяных и	площадке;	
ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09 ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. ПО 06.	газовых скважин.	 участие в работах по качественной 	
ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. П	OK 01, OK 02, OK 03,	проводке наклонно-направленных и	
ПО 01, ПО 4, ПО 05, ПО 06. —активное участие в работах по сборке отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; — использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных методов и способы решения профессиональной практов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин в процессе прохождения практики; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения освоения		горизонтальных скважин по проектному	
ПО 06. отклоняющих компоновок для направленного бурения скважины; использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной профессиональных задач в области разработки технологических процессов по прижтике; ок.2. Использовать современные средства		профилю;	
направленного бурения скважины; — использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; — участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК.2. Использовать современные средства направления скважиныя — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе е проводки; — участвовать в промессивных отбурки дополнительного ствола скважин. — оценка защиты отчета по производственной практике; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения		-активное участие в работах по сборке	
— использование современных геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; — оценка качества заполнения даработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин в процессе прохождения практики; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения разработки технологических процессов по разработки технологических процессов по оценка сосвоения отчета по производственной практике; — оценка качества заполнения дневника; — оценка сосвоения освоения	ПО 06.	отклоняющих компоновок для	
геонавигационных телеметрических систем при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин – участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; – иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ок.2. Использовать современные средства отчета по производственной практики; заполнения даполнения даполнения даполнения даработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин в процессе прохождения практики; заполнения дневника; — оценка освоения		1 2	
при бурении по сложным траекториям, включая бурение горизонтальных скважин – участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных способы решения задач профессиональной профессиональных задач в области деятельности применительно к строительству нефтяных и газовых скважин различным контекстам; в процессе прохождения практики; ок.2. Использовать современные средства по разработки технологических процессов по строительству нефтяных и газовых скважин заполнения деневника; — оценка освоения освоения		– использование современных	
включая бурение горизонтальных скважин — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; — участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к разработки технологических процессов по проительству нефтяных и газовых скважин различным контекстам; ОК.2. Использовать современные средства в процессе прохождения практики; ократных и газовых скважин разработки технологических процессов по разработки технологических процессов по разработки технологических процессов по разработки технологических процессов по отчета по производственной практике; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения		геонавигационных телеметрических систем	
 — участие в операциях по обслуживанию технических средств телеметрических систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; — участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач методов и способов решения профессиональной профессиональных задач в области производственной практике; применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ОК.2. Использовать современные средства 		при бурении по сложным траекториям,	
технических средств телеметрических систем; иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать применение наиболее прогрессивных методов и способов решения задач профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к строительству нефтяных и газовых скважин в процессе прохождения практики; ОК.2. Использовать в процессов по практики; заполнения дазработки технологических процессов по оказаторнения практики; оказаторнения практики; оказаторнения практики; оказаторнения дазработки технологических процессов по оценка освоения освоения			
систем; — иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных способы решения задач методов и способов решения профессиональной профессиональных задач в области разработки технологических процессов по применительно к строительству нефтяных и газовых скважин различным контекстам; в процессе прохождения практики; ОК.2. Использовать — выполнение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по совоения разработки технологических процессов по ненка освоения		– участие в операциях по обслуживанию	
 иметь представление о сущности работ по корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности профессиональных задач в области разработки технологических процессов по практике; применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ОК.2. Использовать современные средства 		технических средств телеметрических	
корректировке направления скважины в процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных — оценка защиты способы решения задач профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к разработки технологических процессов по практике; — оценка качества различным контекстам; в процессе прохождения практики; — оценка качества современные средства разработки технологических процессов по оценка освоения		систем;	
процессе ее проводки; —участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных методов и способов решения профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к разработки технологических процессов по примения контекстам; в процессе прохождения практики; ОК.2. Использовать — выполнение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по современные средства разработки технологических процессов по — оценка освоения		1 7 1	
—участвовать в проведении технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ок.2. Использовать современные средства □ променительно в процессе прохождения практики; ок.2. Использовать современные средства □ променительного ствола скважин прочессивных по производственной практике; производственной практике; практики; заполнения заполнения дневника; — оценка освоения практики; оказать современные средства		корректировке направления скважины в	
технологических операций по зарезке и отбурки дополнительного ствола скважин. ОК.1. Выбирать способы решения задач методов и способов решения профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к разработки технологических процессов по применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; заполнения области оценка качества разработки технологических процессов по оценка освоения обременные средства разработки технологических процессов по оценка освоения		1 '	
ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных — оценка защиты способы решения задач методов и способов решения профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к разработки технологических процессов по практике; применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; заполнения отчета по производственной практике; — оценка качества заполнения строительству нефтяных и газовых скважин — оценка качества заполнения области разработки технологических процессов по — оценка освоения освоения		_ ·	
ОК.1. Выбирать — применение наиболее прогрессивных — оценка защиты способы решения задач методов и способов решения профессиональной профессиональных задач в области производственной практике; применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ок.2. Использовать современные средства — примение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по совоения — оценка освоения			
способы решения задач по профессиональной профессиональных задач в области производственной применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ок. 2. Использовать современные средства по профессиональных задач в области разработки технологических процессов по практике; — оценка качества заполнения ок. 2. Использовать разработки технологических процессов по практики; — выполнение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по производственной практике; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения			
профессиональной профессиональных задач в области производственной практике; применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; ок. 2. Использовать современные средства профессиональных задач в области производственной практике; — оценка качества заполнения ок. 2. Использовать современные средства производственной практике; — оценка качества заполнения дневника; — выполнение анализа инноваций в области разработки технологических процессов по — оценка освоения	-	•	
деятельности разработки технологических процессов по практике; применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; аполнения ОК.2. Использовать современные средства разработки технологических процессов по разработки технологических процессов по практике; — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения	-		
применительно к различным контекстам; в процессе прохождения практики; заполнения области современные средства разработки технологических процессов по своения применительно к строительству нефтяных и газовых скважин — оценка качества заполнения дневника; — оценка освоения	± ±		l =
различным контекстам; в процессе прохождения практики; заполнения ОК.2. Использовать современные средства разработки технологических процессов по денка освоения		1= =	=
ОК.2. Использовать — выполнение анализа инноваций в области современные средства разработки технологических процессов по — оценка освоения		= =	
современные средства разработки технологических процессов по – оценка освоения			
			· ·
поиска, анализа и строительству нефтяных и газовых скважин; оощих	_	= = =	
	поиска, анализа и	строительству нефтяных и газовых скважин;	оощих

		V
интерпретации	– выполнение поиска необходимой	компетенций
информации и	информации с использованием	руководителем
информационные	дополнительных источников знаний,	практики.
технологии для	включая электронные	
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности;		
ОК.3. Планировать и	 демонстрация стремления к 	
реализовывать	саморазвитию, повышению своей	
собственное	квалификации и мастерства;	
профессиональное и	 освоение дополнительных рабочих 	
личностное развитие,	профессий;	
предпринимательскую	 проявление интереса к инновациям в 	
деятельность в	области профессиональной деятельности;	
профессиональной	 использование приобретенных знаний для 	
сфере, использовать	выполнения практических заданий,	
знания по финансовой	основанных на ситуациях, связанных с	
грамотности в	банковскими операциями, рынком ценных	
различных жизненных	бумаг, страховым рынком, фондовой и	
ситуациях;	валютной биржами;	
ОК.4. Эффективно	 взаимодействие с членами буровой 	
взаимодействовать и	71	
работать в коллективе	бригады и руководством при прохождении	
_	производственной практики;	
и команде;	– умение организовать членов коллектива	
OV.5	на выполнение общих дел.	
ОК.5. Осуществлять	- грамотно изложение своих мыслей и	
устную и письменную	оформлять документы по	
коммуникацию на	профессиональной тематике на	
государственном языке	государственном языке, проявлять	
Российской Федерации	толерантность в рабочем коллективе;	
с учетом особенностей	– демонстрация знаний содержания и	
социального и	назначения важнейших правовых и	
культурного контекста;	законодательных актов государственного	
	значения и грамотное полноценное	
	использование этих знаний.	
ОК.6. Проявлять	– демонстрация знания психологии	
гражданско-	коллектива психологии личности, знание	
патриотическую	роли науки, культуры и религии в	
позицию,	сохранении и укреплении национальных и	
демонстрировать	государственных традиций;	
осознанное поведение	– демонстрация знаний перспективных	
на основе	направлений и основных проблем развития	
традиционных	РФ на современном этапе.	
общечеловеческих		
ценностей, в том числе		
с учетом гармонизации		
межнациональных и		
межрелигиозных		
отношений, применять		
стандарты		
антикоррупционного		

поведения;	
ОК.7. Содействовать	 демонстрация умений соблюдать нормы
сохранению	регламенты экологической безопасности,
окружающей среды,	создавать условия для охраны окружающей
ресурсосбережению,	среды и ресурсосбережения при бурении
применять знания об	нефтяных и газовых скважин;
изменении климата,	– участие в организации профессиональной
принципы бережливого	деятельности коллектива с учетом знаний
производства,	об изменении климатических условий
эффективно	региона.
действовать в	
чрезвычайных	
ситуациях	
ОК.8. Использовать	 использование средств физической
средства физической	культуры для сохранения и укрепления
культуры для	здоровья в процессе профессиональной
сохранения и	деятельности и поддержания необходимого
укрепления здоровья в	уровня физической подготовленности.
процессе	
профессиональной	
деятельности и	
поддержания	
необходимого уровня	
физической	
подготовленности;	
ОК.9. Пользоваться	– использование приобретенных знаний и
профессиональной	умений для применения и грамотного
документацией на	составления документации
государственном и	профессионального контекста, включая
иностранном языках.	отчет по производственной практике;
	устное и письменное общение на
	государственном и иностранном языках на
	профессиональные и повседневные темы.

5 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01.

No	№ пункта	Дата	До	После	Дата и №	Дата и №
Π/Π	программы	внесения	внесения	изменений	протокола	протокола
		изменений	изменений и	И	рассмотрения	рассмотрения
		И	дополнений	дополнений	цикловой	Учебно-
		дополнений			комиссией	методической
						комиссией
						факультета
						СПО