

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.11.2023 00:14:44

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
имени академика М.Д. Миллионщикова**

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков

« 30 » 08 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность

*21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
Месторождений*

Квалификация

техник – технолог

Грозный – 2022 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики – является частью программы подготовки специалиста среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

1.2 Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика является важнейшим и обязательным разделом профессионального цикла структуры ППСЗ и представляет собой вид учебных занятий, в процессе которых студенты самостоятельно выполняют производственные задачи в условиях действующего производства.

1.3 Цели и задачи производственной практики

Производственная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение практического первоначального опыта, реализуется в рамках освоения профессиональных модулей ПМ 01, ПМ 03 и ПМ 04 для последующего освоения учащимися общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В процессе практики студенты должны закрепить и углубить знания полученные в процессе обучения, приобрести умения и навыки по виду профессиональной деятельности, определяемому профессиональным модулем, а также приобрести навыки организаторской деятельности.

Целями производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по вопросам добычи нефти и газа;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;

Задачами производственной практики являются:

- изучение технологической документации по выполняемым видам работ;
- изучение технических характеристик применяемого оборудования;
- выработка практических навыков обслуживания используемого оборудования;
- получение практического опыта и освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Кроме того, в период производственной практики у обучающихся формируется представление о культуре труда, культуре и этике межличностных отношений, качественного выполнения заданий, соблюдения правил и норм поведения.

Модуль	Умения	Знания	Иметь практический опыт	Коды формируемых компетенций
<p>ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ; - обрабатывать геологическую информацию о месторождении; - обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений; - проводить анализ процесса разработки месторождений; - использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа; - проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов; - использовать результаты исследования скважин и пластов; - разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению 	<ul style="list-style-type: none"> - строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования; - классификацию материалов, металлов и сплавов; - основы технологических методов обработки материалов; - геофизические методы контроля технического состояния скважины; - требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений; - технологию сбора и подготовки скважинной продукции; - нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов; - методы воздействия на пласт и призабойную зону; - способы добычи нефти; - проблемы в скважине: ценообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозию; - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> - контроля за основными показателями разработки месторождений; - контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин; - предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях; - проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин; - защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства. 	<p style="text-align: center;">ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5</p>

	<p>работоспособности скважин; готовить скважину к эксплуатации; -устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль; - использовать экобиозащитную технику.</p>	<p>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации</p>		
<p>ПМ.03 Организации деятельности коллектива исполнителей</p>	<p>организовывать работу коллектива; устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; проводить производственный инструктаж рабочих;</p>	<p>механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в профессиональной деятельности; основные требования организации труда при ведении технологических процессов; виды инструктажей, правила трудового</p>	<p>планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях; контроля производственных работ.</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 3.1 - 3.3</p>

	<p>создавать благоприятные условия труда; планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.</p>	<p>распорядка, охраны труда, производственной санитарии; порядок тарификации работ и рабочих; нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования; трудовое законодательство; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.</p>		
<p>ПМ.04 Выполнение работ по профессии Оператор по исследованию скважин</p>	<p>- осуществлять отбор глубинных проб нефти и воды пробоотборником; - пользоваться дебитомерами, расходомерами, глубинными манометрами, электротермометрами;</p>	<p>- физико-химические свойства газа, нефти и воды; - назначение и техническую характеристику исследовательской аппаратуры; - методику проведения гидродинамических исследований скважин;</p>	<p>- определения параметров пласта и скважины при различных методах исследования скважин; - замера забойного и пластового давления в эксплуатационных и</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 4.1 - 4.4</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - измерять уровни жидкости различными способами; - определять соотношение нефти, газа и воды в пласте; - определять коэффициент продуктивности пласта; - размещать приборы и оборудование, определять неполадки в их работе; 	<ul style="list-style-type: none"> - способы измерения дебитов нефти, воды и газа; - методику обработки материалов исследований; - метод определения коэффициента продуктивности скважин 	<p>нагнетательных скважинах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения замеров дебита жидкости (нефть, вода) и газа на автоматизированной групповой замерной установке; - проведения замеров восстановления (падения) уровня жидкости; - проведения замеров забойного и пластового давления; - участия в проведении исследований с помощью дистанционных приборов; - выполнения профилактических осмотров исследовательских приборов и глубинных лебедок; 	
--	---	---	--	--

1.4 Формы проведения производственной практики

Для реализации поставленной цели производственная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе организации.

Результаты практики определяются программами профессиональных модулей, разрабатываемыми ГГНТУ совместно с организациями.

По результатам практики студентом составляется отчет, который утверждается ГГНТУ.

1.5 Место, сроки и объем времени, отведенный на проведение производственной практики

Производственная практика проводится в структурных подразделениях (ЦДНГ) АО "Грознефтегаз".

Время проведения производственной практики: с 12 января по 19 апреля.

Объем времени, отведенный на производственную практику (в неделях, часах): 14 недель, - 504 часов, **в том числе:**

1. по ПМ 01-216 часов;
2. по ПМ 03-144 часов.
3. по ПМ 04-144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Содержание программы производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
ПМ 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		
Тема 1. Техника безопасности и правила внутреннего распорядка.	Ознакомление обучающихся с целями и задачами производственной практики, режимом работы, формами организации, правилами внутреннего распорядка на предприятии (ЦДНГ) ОАО Газнефтегаз. Изучение инструкций по охране труда и инструкций о мерах пожарной безопасности, электробезопасности.	10
Тема 2. Физические свойства горных пород-коллекторов нефти и газа	Определение типов горных пород.	4
	Определение пористости, проницаемости и гранулометрического состава горных пород.	8
	Определение механических и тепловых свойств пород.	6
Тема 3. Состав и свойства пластовых флюидов	Ознакомление с составом и свойствами пластовых флюидов.	6
Тема 4. Методы изучения разрезов скважин	Составление корреляционных схем, нормального, типового и сводного разрезов.	4
	Построение структурных карт, геологических профилей и карт изобар.	4
Тема 5. Источники пластовой энергии и режимы работы нефтяных и газовых залежей	Определение природных режимов работы залежи.	8
Тема 6. Разработка нефтяных и газовых месторождений	Изучение основных характеристик и показателей разработки.	8
	Определение системы разработки отдельных объектов. Выделение объектов разработки.	10
	Изучение основных особенностей и принципов разработки газовых и газоконденсатных месторождений	10
	Изучение процесса проектирования разработки месторождений нефти и газа.	6
Тема 7. Геолого-промысловый контроль при разработке нефтяных и газовых месторождений.	Изучение основных методов контроля за разработкой нефтяных и газовых залежей.	10
	Определение гидродинамических параметров пласта.	8
	Определение норм отбора нефти и газа из скважин и пластов	6

Тема 8. Поддержание пластового давления и методы увеличения нефтеотдачи пластов	Определение условий эффективного применения методов ППД. Подбор источников водоснабжения для ППД. Определение требований, предъявляемых к нагнетаемой воде	14
	Изучение методов повышения нефтеотдачи пластов. Определение факторов, влияющих на нефтеотдачу.	10
Тема 9. Подготовка скважин к эксплуатации	Ознакомление с видами колонных головок и типоразмерами обсадных колонн. Ознакомление с устьевым оборудованием для освоения скважин.	10
	Ознакомление с работами по подготовке скважины к эксплуатации. Участие в работах по опрессовке фонтанной арматуры. Отработка приемов по пуску скважины в эксплуатацию.	10
Тема 10. Фонтанная и газлифтная эксплуатация скважин.	Ознакомление с оборудованием фонтанных и газлифтных скважин. Контроль режима работы скважины, снятие показаний приборов при эксплуатации скважины фонтанным и газлифтным способом. Вывод скважины, эксплуатирующейся фонтанным или газлифтным способом на режим.	14
Тема 11. Эксплуатация скважин, оборудованных штанговых скважинными насосными установками	Ознакомление с оборудованием установки штангового глубинного насоса. Контроль режима работы скважины, снятие показаний приборов при эксплуатации ШСНУ. Вывод скважины, эксплуатирующейся, с помощью ШСНУ на режим.	14
Тема 12. Эксплуатация скважин установками электрических погружных центробежных насосов (УЭЦН)	Ознакомление с элементами установки электроцентробежного насоса. Контроль режима работы скважины, снятие показаний приборов при эксплуатации (УЭЦН). Вывод скважины, эксплуатирующейся, с помощью УЭЦН на режим.	14
Тема 13. Осложнения в работе нефтяных скважин и мероприятия по борьбе с ними	Предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.	8
	Определение неполадок в работе фонтанных и газлифтных скважин. Определение неполадок в работе скважин, оборудованных ШСНУ и УЭЦН. Мероприятия по предупреждению и борьбе с осложнениями при эксплуатации скважин.	14
	Особенности ремонта фонтанных скважин. Особенности ремонта скважин, оборудованных ШСНУ и УЭЦН.	10
Тема 14. Методы увеличения производительности скважин	Участие в работах по осуществлению соляно-кислотной обработки скважин. Участие в работах по осуществлению гидроразрыва пласта. Участие в работах по осуществлению перфорации скважин.	24

Тема 15. Системы сбора и внутрипромыслового транспорта нефти и газа	Работа на объектах сбора и подготовки скважинной продукции. Поддержание и контролирование работы системы нефтегазосбора. Ознакомление с технологической схемой нефтепарка.	20
	ИТОГО	216
ПМ 03 Организация деятельности коллектива исполнителей		
Тема 16. Организация производственного процесса добычи нефти и газа	Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия (ЦДНГ). Организация производственного и технологического процесса. Изучение законодательных и нормативных актов, регламентирующих производственно – хозяйственную деятельность предприятия.	20
	Типовые правила внутреннего трудового распорядка для работников предприятий, учреждений, организаций. Требования правил безопасности при эксплуатации скважин. Планы по ликвидации возможных аварий, предупреждению аварийных ситуаций. Технологические регламенты. Стандарты предприятий. Требования по охране окружающей среды от вредного воздействия нефтепродуктов, промывочной жидкости и др. Виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии. Благоприятные условия труда.	20
Тема 17. Управление персоналом при организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях	Управление организацией. Методы и функции управления.	8
	Управление персоналом: организация работы коллектива на нефтяных и газовых месторождениях.	8
	Выполнение работ согласно квалификационной характеристики каждого члена бригады. Рациональное использование рабочего времени. Организация работы коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве. Прогрессивные формы организации труда. Принцип делового общения в коллективе. Саморегуляция поведения в процессе межличностного общения.	20
Тема 18. Нормативная документация	Нормативная документация, определяющей стоимостную оценку работ при обслуживании скважин. Основные формы заполнения отчетности при завершении работ. Изучение состава и структуры оборотных средств предприятия, схемы движения оборотных средств на начало выполнения работ и на период завершения. Изучение тарифной системы, как основного документа при расчетах за проделанную работу. Определение нормативного времени участия в работе студента – практиканта в зависимости от производственного задания. Действующие положения об оплате труда и формах материального стимулирования.	24

Тема 19. Планирование и анализ производственно-хозяйственной деятельности нефтегазодобывающих предприятий	Анализ проектно-сметной документации добычи нефти. Планирование и анализ экономических показателей деятельности структурных подразделений нефтегазодобывающих предприятий.	14
	Определение эффективности работ подразделений предприятия Анализ финансового состояния предприятия	12
Тема 20. Оценка эффективности производственной деятельности.	Анализ простоев в процессе обслуживания оборудования, причин квалификационного характера, болезни и отражение этого на результатах оплаты труда.	10
	Анализ результатов хозяйственной деятельности предприятия. Анализ простоев деятельности коллектива	10
	ИТОГО	144
ПМ 04 Выполнение работ по профессии Оператор по исследованию скважин		
Тема 21. Гидродинамические методы исследования продуктивных пластов и скважин	Метод установившихся отборов. Индикаторная диаграмма. Техника построения индикаторной диаграммы для добывающей и нагнетательной скважин. Определение поправки на несовершенство скважины (поправка на несовершенство скважины по степени вскрытия, поправка на несовершенство скважины по характеру вскрытия скважины).	14
	Метод карт изобар, определение параметров пластов с помощью карт изобар.	6
	Метод восстановления давления. Кривые восстановления давления (КВД). Обработка КВД. Методы обработки результатов.	10
	Метод гидропрослушивания. Влияние неоднородности пласта на форму кривых восстановления давления и гидропрослушивания.	8
Тема 22. Приборы для исследования скважин	Типы и характеристика автономных манометров и термометров. Скважинные расходомеры и дебитометры. Глубинные пробоотборники. Правила эксплуатации автономных скважинных приборов	8
	Скважинные дистанционные приборы: термометры, расходомеры и дебитометры, комплексные приборы	4
	Схема оборудования устья скважины. Оборудование и подготовка рабочей площадки. Правила установки спуско-подъемного агрегата	10

Тема 23. Подготовка оборудования устья, рабочей площадки перед проведением исследований	(глубинной лебедки). Оснащение оборудования устья скважины лубрикатором. Особенности конструкции лубрикатора.	
	Подготовка измерительного прибора, комплексной аппаратуры к работе. Правила подготовки и проверки работоспособности спускоподъемного агрегата (глубинной лебедки)	6
	Извлечение измерительного прибора из лубрикатора. Оформление выполненных работ и правила передачи данных проведенного исследования. Демонтаж лубрикатора	6
Тема 24. Замер пластового, забойного давлений, уровня жидкости	Помещение измерительного прибора в лубрикатор; монтаж прибора (при устьевом замере). Спуск и подъем измерительного прибора. Извлечение прибора из лубрикатора, демонтаж прибора. Шаблонирование скважины. Спуск и подъем измерительного прибора. Регистрация кривой восстановления (падения) давления.	14
	Замер пластового, забойного давлений при исследовании скважины методом гидропрослушивание.	8
	Порядок замера пластового, забойного давлений на нескольких режимах работы скважины (методом установившихся режимов отбора).	8
	Измерение уровня жидкости аппаратом Яковлева. Схема оборудования устья скважины. Подготовка аппарата Яковлева, устьевого оборудования. Порядок замера.	4
	Измерение уровня жидкости эхолотом. Подготовка устьевого и скважинного оборудования. Установка репера.	4
	Измерение уровня жидкости волномером. Подготовка устьевого и скважинного оборудования. Подготовка волномера.	6
Тема 25. Отбор глубинных и устьевых проб нефти и газа	Подготовка оборудования устья. Проведение работ по забору устьевой пробы нефти.	6
	Установка и подготовка глубинной лебедки. Шаблонирование скважины. Техника отбора глубинной пробы.	8
Тема 26. Профилактический осмотр исследовательских приборов и глубинных лебедок	Техническое обслуживание и эксплуатация дистанционных регистрирующих, автономных приборов, динамографов. Безопасное подключение измерительных приборов к силовой и осветительной сети.	8

	Глубинная лебедка, исследовательские лаборатории Техническое обслуживание и безопасная эксплуатация глубинных лебедок, исследовательских станций.	8
	ИТОГО	144

2.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1 - 1.5	ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	216	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка на предприятии (ЦДНГ) ОАО Грознефтегаз. Изучение общих сведений о месторождениях ЧР. Ознакомление с объектами разработки месторождений нефти и газа ЧР. Изучение основных характеристик и показателей разработки. Ознакомление с действующим фондом скважин. Работа с	Тема 1. Техника безопасности и правила внутреннего распорядка.	8
				Тема 1. Физические свойства горных пород-коллекторов нефти и газа	18
				Тема 2. Состав и свойства пластовых флюидов	6
				Тема 3. Методы изучения разрезов скважин	8
				Тема 4. Источники пластовой энергии и режимы работы нефтяных и газовых залежей	8
				Тема 5. Разработка нефтяных и газовых месторождений	34
				Тема 6. Геолого-промысловый контроль при разработке нефтяных и газовых месторождений.	24

			<p>фондовым материалам ОАО «Грознефтегаз».</p> <p>Контроль режима работы нефтяных скважин, снятие показаний их эксплуатации.</p> <p>Ознакомление с технологической схемой системы сбора, подготовки и транспорта нефти, нефтяного газа и воды.</p>	Тема 7. Поддержание пластового давления и методы увеличения нефтеотдачи пластов	24
				Тема 8. Подготовка скважин к эксплуатации	20
				Тема 9. Фонтанная и газлифтная эксплуатация скважин.	14
				Тема 10. Эксплуатация скважин, оборудованных штанговыми скважинными насосными установками	14
				Тема 11. Эксплуатация скважин установками электрических погружных центробежных насосов (УЭЦН)	14
				Тема 12. Осложнения в работе нефтяны скважин и мероприятия по борьбе с ними	24
				Тема 13. Методы увеличения производительности скважин	24
				Тема 14. Системы сбора и внутрипромыслового транспорта нефти и газа	14
ПК 3.1 - 3.3	ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей	144	<p>Управление персоналом при организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.</p> <p>Обеспечение профилактики и безопасности условий труда.</p> <p>Анализ производственно-хозяйственной деятельности</p>	Тема 1 Организация производственного процесса добычи нефти и газа.	38
				Тема 2. Управление персоналом при организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях	36
				Тема 3. Нормативная документация	24

			нефтегазодобывающих предприятий.	Тема 4. Планирование и анализ производственно-хозяйственной деятельности нефтегазодобывающих предприятий	26
				Тема 5. Анализ простоев деятельности коллектива	20
ПК 4.1 - 4.4	ПМ.04 Выполнение работ по профессии Оператор по исследованию скважин	144	Участие в проведении исследований нефтяных скважин. Обработка материалов исследований скважин. Шаблонирование насосно-компрессорных труб, отбивка забоя и уровня жидкости в скважинах. Измерение забойных давлений в скважине. Проведение работ по забору устьевого пробы нефти. Отбор глубинных проб пробоотборником. Проведение замера дебита жидкости (нефть, вода) и газа.	Тема 1. Гидродинамические методы исследования продуктивных пластов и скважин	38
				Тема 2. Приборы для исследования скважин	12
				Тема 3. Подготовка оборудования устья, рабочей площадки перед проведением исследований	22
				Тема 4. Замер пластового, забойного давлений, уровня жидкости	42
				Тема 5. Отбор глубинных и устьевых проб нефти и газа	14
				Тема 6. Профилактический осмотр исследовательских приборов и глубинных лебедок	16
	Всего часов				504

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие оборудованного рабочего места в соответствии с требованиями прохождения производственной практики. Оборудование рабочих мест требует наличия:

- офисной мебели, оснащенной персональным компьютером;
- основных видов организационной техники;
- правовые информационно-справочные системы;
- бланки и шаблоны документов, образцы их заполнения.

3.2 Информационное обеспечение

Основная литература:

1. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : — 185 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/122949>
2. Кононов, В. М. Нефтепромысловая геология : учебное пособие для вузов / В. М. Кононов. — Москва — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92720>
3. Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений : учебное пособие / Е.В. Безверхая [и др.]. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-4488-0692-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92179>
4. Снарев А.И. Выбор и расчет оборудования для добычи нефти : учебное пособие / Снарев А.И.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 216 с.. — ISBN 978-5-907227-02-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116983>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 1.2	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 1.3	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;	Устный опрос, отчет по практике, зачет

	- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	
ПК 1.4	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 1.5	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 3.1	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 3.2	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и	Устный опрос, отчет по практике, зачет

	не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	
ПК 3.3	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 4.1	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 4.2	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 4.3	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ПК 4.4	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания	Устный опрос,

	<p>программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	<p>отчет по практике, зачет</p>
ОК 1.	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	<p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p>
ОК 2.	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	<p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p>
ОК 3.	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>	<p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p>
ОК 4.	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p>	<p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p>

	- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	
ОК 5.	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ОК 6.	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ОК 7.	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	Устный опрос, отчет по практике, зачет
ОК 8.	- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений; - «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и	Устный опрос, отчет по практике, зачет

	не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.	
ОК 9.	<p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при</p>	Устный опрос, отчет по практике, зачет