



Учреждение частное
профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техник»

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА - ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
МОДУЛЕЙ (ПМ)**

***РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И
ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ***

Направление подготовки: *21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений*

Форма(ы) подготовки: *Заочная
(только по договорам с оплатой стоимости обучения).*

Язык обучения: *Русский.*

г. Ижевск

Учреждение частное
профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техникум»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01. Проведение технологических процессов разработки и
эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**

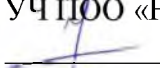
Для специальности 21.02.01
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»
(базовой подготовки)

2022 г.

РАССМОТРЕНО

на предметной (цикловой) комиссии
дисциплин профессионального цикла
Протокол № 1 от 25.08.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР
УЧ ПОО «Нефтяной техникум»
 Е.А. Волохин
«25» Августа 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ. 01. Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

А.Н. Колеватов, преподаватель;

И.Ю. Зеленкин, преподаватель;

Е.А. Волохин, преподаватель.

Рекомендована методическим советом УЧ ПОО «Нефтяной техникум»
Протокол № 1 от 22.09.2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И РАБОЧЕЙ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** (базовой и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы работы и эксплуатации скважин.
3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании:

1. В профессиональной переподготовке специалистов в двух направлениях: обеспечение совершенствования знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности и для получения дополнительной квалификации в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Уровень образования специалистов, проходящих профессиональную переподготовку, должен быть не ниже уровня образования, требуемого для нового вида профессиональной деятельности или для получения дополнительной квалификации. Опыт работы не требуется.

2. В подготовке специалистов по направлению обучения «Руководитель горными работами при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений». Право технического руководства горными работами предоставляется лицам, окончившим высшие и средние специальные учебные заведения или специальные курсы. Опыт работы не требуется.

3. В освоении профессий рабочего, входящих в состав укрупненной группы профессий в рамках специальности СПО **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**:

- 15824 Оператор по добыче нефти и газа;
- 15818 Оператор по гидравлическому разрыву пласта;
- 15832 Оператор по исследованию скважин;
- 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту;
- 15868 Оператор по поддержанию пластового давления;
- 15764 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки;
- 15870 Оператор по подземному ремонту скважин;
- 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин;
- 11292 Бурильщик капитального ремонта скважин.
- 35869 Оператор по поддержанию пластового давления и химической обработке скважин;
- 15759 Оператор нефтеперекачивающей станции.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов работы 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;

Уметь (У):

- У1- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- У2- обрабатывать геологическую информацию о месторождении;
- У3- обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;
- У4- проводить анализ процесса разработки месторождений;
- У5- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;
- У6- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;
- У7- использовать результаты исследования скважин и пластов;
- У8- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;
- У9- готовить скважину к эксплуатации;
- У10- устанавливать технологический режим работы нефтяных, газовых и газоконденсатных скважины и вести за ним контроль;
- У11- составлять наряд-задание и план работ на подземный ремонт скважин;
- У12-устранять осложнения и аварийные ситуации на скважине при подземном ремонте скважин;
- У13-определять свойства промывочных и тампонажных растворов;
- У14-использовать экобиозащитную технику;

Знать (З):

- З1- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования: классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов;
- З2- геофизические методы контроля технического состояния скважины;
- З3- требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений;
- З4- методы выработки месторождений с трудноизвлекаемыми запасами нефти;
- З5- требования рациональной разработки эксплуатации газовых и газоконденсатных месторождений;
- З6-технологию сбора и подготовки скважинной продукции;
- З7- технологию замера скважинной продукции;
- З8-нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов;
- З9- методы воздействия на пласт и призабойную зону;
- З10- способы добычи нефти;
- З11- проблемы в скважине: пескообразование, повреждение пласта, гидратообразование, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозия;
- З12-технологию подземного текущего и капитального ремонта скважин;
- З13-технологию промывки скважины;
- З14-руководящие нормативные и справочные материалы по профилю специальности;
- З15-методы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;
- З16 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- З17-правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на нефтегазодобывающем предприятии.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

При заочной форме получения образования:

всего – 819 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1153 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 154 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 999 час;

производственной практики – 288 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
ПК 1.2.	Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.
ПК 1.3.	Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
ПК 1.4.	Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
ПК 1.5.	Принимать меры по охране окружающей среды и недр.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ-1

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося при очной форме получения образования	заочная форма получения образования			Учебная, ч.	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося			
				Всего, ч.	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия				в т.ч., курсовая работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 – ПК 1-5	Раздел 1. Проведение технологических процессов разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	161	-	22	16	-	139	-	-
ПК 1.1 – ПК 1-5	Раздел 2. Эксплуатация скважин, системы сбора и подготовки скважинной продукции	992	-	132	88	1	860	-	-
	Учебная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	-						-	-
	Производственная практика (по профилю специальности) (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	288						-	-
	Всего:	1153	-	154	30	1	-	-	-

Колонка № 3 «Максимальная нагрузка и практики» является суммой колонок № 5, № 8, № 9, № 10

**ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (56 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.
ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)**

Учреждение частное
профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02. Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

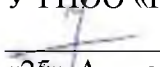
Для специальности 21.02.01. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений»
(базовой подготовки)

2022 г.

РАССМОТРЕНО

на предметной (цикловой) комиссии
дисциплин профессионального цикла
Протокол № 1 от 25.08.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР
УЧ ПОО «Нефтяной техникум»
 Е.А. Волохин
«25» Августа 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.01. «**Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**».

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Волохин А.В., преподаватель;
Шадрин В.С., преподаватель;
Колеватов А.Н., преподаватель;
Самохвалов В.А преподаватель.

Рекомендована методическим советом УЧ ПОО «Нефтяной техникум»
Протокол № 1 от 22.09.2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования

1.1. Область применения примерной программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01. **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** (базовой и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.
3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.
4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании:

1. В профессиональной переподготовке специалистов в двух направлениях: обеспечение совершенствования знаний специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности и для получения дополнительной квалификации в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Уровень образования специалистов, проходящих профессиональную переподготовку, должен быть не ниже уровня образования, требуемого для нового вида профессиональной деятельности или для получения дополнительной квалификации. Опыт работы не требуется.

2. В подготовке специалистов по направлению обучения «Руководитель горными работами при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений». Право технического руководства горными работами предоставляется лицам, окончившим высшие и средние специальные учебные заведения или специальные курсы. Опыт работы не требуется.

3. В освоении профессий рабочего, входящих в состав укрупненной группы профессий в рамках специальности СПО **131018 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется:

- 15824 Оператор по добыче нефти и газа;
- 15818 Оператор по гидравлическому разрыву пласта;
- 15832 Оператор по исследованию скважин;
- 15866 Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонту;
- 15868 Оператор по поддержанию пластового давления;
- 15764 Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки;
- 15870 Оператор по подземному ремонту скважин;
- 16835 Помощник бурильщика капитального ремонта скважин;
- 11292 Бурильщик капитального ремонта скважин;
- 35869 Оператор по поддержанию пластового давления и химической обработке скважин.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования;

уметь:

- У1- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- У2 - подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- У3 - определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- У4 - выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
- У5 - проводить профилактический осмотр оборудования;

знать:

- 31 - основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи, методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
- 32 - классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
- 33 - основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- 34 - назначение, устройство, принцип действия и основные технические показатели основных видов нефтепромыслового оборудования, а также оборудования и инструмента, применяющегося при обслуживании и ремонте скважин;
- 35 - методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
- 36 - методы и правила монтажа и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
- 37 - технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
- 38 - назначение, принципы работы, характеристики основных видов электрооборудования промысла;
- 39- меры предотвращения всех видов аварий оборудования.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

При заочной форме получения образования:

всего – 999 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 603 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 523 час;

учебная практика - 108

производственной практики – 288 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
ПК 2.	Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 3.	Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.
ПК 4.	Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.
ПК 5.	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
ОК 8.	самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося при очной форме получения образования	заочная форма получения образования			Учебная, ч.	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося			
				Всего, ч.	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия				в т.ч., курсовая работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1-5	Раздел 1. Обслуживание и эксплуатация оборудования для добычи, сбора, подготовки нефти и газа и проведения подземного ремонта скважин	603	402	80	20	-	523	108	288
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	288						-	-
	Учебная практика	108						-	-
	Всего:	999	402	80	20	-	523	108	288

**ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (56 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.
ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)**

Учреждение частное
профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Организация деятельности коллектива исполнителей

Для специальности 21.02.01. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений»

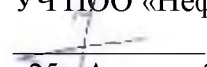
(базовой подготовки)

2022 г.

РАССМОТРЕНО

на предметной (цикловой) комиссии
дисциплин профессионального цикла
Протокол № 1 от 25.08.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР
УЧ ПОО «Нефтяной техникум»
 Е.А. Волохин
«25» Августа 2022 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.01. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» (базовой подготовки).

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Е.В. Бесогонова, преподаватель
М.В. Степанова, преподаватель
А.А. Маргасов, преподаватель
О.А. Черепанова, преподаватель

Рекомендована методическим советом УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Протокол № 1 от 15.08.2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	31
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	4

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Организация деятельности коллектива исполнителей

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части усвоения основного вида профессиональной деятельности – **Организация деятельности коллектива исполнителей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.3. Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам усвоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе усвоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

планирования и организации производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;

обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;

контроля производственных работ

уметь:

У1-организовывать работу подчиненного коллектива;

У2-устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками;

У3-оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

У4-проводить производственный инструктаж рабочих;

У5-создавать благоприятные условия труда;

У6 -планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;

У7-рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);

У8-контролировать соблюдение правил охраны труда и техники безопасности;

знать:

31- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;

32- основы организации работы коллектива исполнителей;

33- принципы делового общения в коллективе;

34- особенности менеджмента в профессиональной деятельности;

35-основные требования организации труда при ведении технологических процессов;

36-виды инструктажей, правила трудового распорядка, охраны труда, производственной санитарии;

37- порядок тарификации работ рабочих;

38-нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра;

39-действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;

310-трудовое законодательство;

311-права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

312-законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 483 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 339 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося (при заочной форме получения образования) – 44 часа;

- самостоятельной работы обучающегося (при заочной форме получения образования) – 295 ч.;

производственная практика – 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Организация деятельности коллектива исполнителей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.
ПК 3.2	Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.
ПК 3.3	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективности производственной деятельности.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий
ОК 8	самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ. 03

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося при очной форме получения образования	заочная форма получения образования			Учебная, ч.	Производственная часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося			
				Всего, ч.	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия				в т.ч. курсовая работа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1	Раздел 1. Организация безопасных условий труда	339	226	8	2	-	54	-	-
ПК 3.2	Раздел 2. Организация работ структурных подразделений			14	4	-	93	-	-
ПК 3.3	Раздел 3. Организация контроля, анализа и оценки деятельности коллектива исполнителей			22	9	4	148	-	-
	Учебная практика (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	-	-	-	-	-	-	-	-
ПК 3.1 – 3.3	Производственная практика (по профилю специальности) (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	144	-	-	-	-	-	-	-
	Всего:	483	226	44	15	4	295	-	-

**ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (56 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.
ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)**

Учреждение частное
профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техникум»

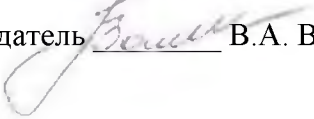
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04. Выполнение работ по профессии
15832 «Оператор по исследованию скважин»
для специальности базовой подготовки 21.02.01 «Разработка и
эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**

2022 г.


ОДОБРЕНО:

на предметной (цикловой)
комиссии дисциплин профессионального цикла
Протокол № 1 от 15.08.2022 г.

Председатель  В.А. Волохин

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по УР
УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

 Е.А. Волохин
15.08.2022 г.

Рабочая программа ПМ. 04. Выполнение работ по профессии 15832 «Оператор по исследованию скважин» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

В.А. Волохин, преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Е.А. Волохин, преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности: **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».**

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **выполнение работ по профессии «Оператор по исследованию скважин»,** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Проводить шаблонирование скважин с отбивкой забоя, замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах.

ПК 4.2. Измерять уровни жидкости в скважине, прослеживать восстановление (падение) уровня жидкости.

ПК 4.3. Проводить замеры дебита нефти, газа, определять соотношение газа и нефти в пласте.

ПК 4.4. Участвовать в проведении исследований с помощью дистанционных приборов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышения квалификации, переподготовке) и профессиональной подготовке работников при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

ПО. 1 определения параметров пласта и скважины при различных методах исследования скважин; проведения шаблонирования скважин с отбивкой забоя;

ПО. 2 замера забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах;

ПО. 3 проведения замеров дебита жидкости (нефть, вода) и газа на автоматизированной групповой замерной установке;

ПО. 4 проведения замеров восстановления (падения) уровня жидкости; проведение замеров забойного и пластового давления;

ПО. 5 участия в проведении исследований с помощью дистанционных приборов;

ПО. 6 выполнения профилактических осмотров исследовательских приборов и глубинных лебедок;

Уметь (У1):

У1 - осуществлять проверку и испытание герметичности колонны;

У2 - проводить замеры кривизны труб;

У3 - определять состояние резьбы трубы над устьем скважины во время спуска обсадной колонны;

У4 - осуществлять отбор глубинных проб нефти и воды пробоотборником;

У5 - пользоваться дебитомерами, расходомерами, глубинными манометрами, электротермометрами;

У6 - измерять уровень жидкости различными способами;

У7 - определять соотношение нефти, воды и газа в пласте;

У8 - определять коэффициент продуктивности пласта;

У9 - размещать приборы и оборудование, определять неполадки в их работе;

Знать (З):

З1 - физико-химические свойства нефти, воды и газа;

З2 - назначение и техническую характеристику наземного и подземного оборудования скважин и исследовательской аппаратуры;

З3 - способы измерения дебитов нефти, воды и газа;

З4 - методику обработки материалов исследований;

З5 - метод определения коэффициента продуктивности скважин

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение теоретической части модуля:

всего – 112 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося (при заочной форме получения образования) – 51 часа;

- самостоятельной работы обучающегося (при заочной форме получения образования) – 25 ч.;

производственная практика (по профилю специальности) – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися практическим опытом, способствующим формированию профессиональных и общих компетенций:

Результаты освоения производственной практики

Код	Наименование результата обучения
ПК. 4.1	Проводить шаблонирование скважин с отбивкой забоя, замер забойного и пластового давления в эксплуатационных и нагнетательных скважинах.
ПК. 4.2	Измерять уровни жидкости в скважине, проследить восстановление (падение) уровня жидкости.
ПК. 4.3	Проводить замеры дебита нефти, газа, определять соотношение газа и нефти в пласте.
ПК. 4.4	Участвовать в проведении исследований с помощью дистанционных приборов.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 3.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 4.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 5.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 6.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК4.1- ПК4.4	Раздел 1 Выполнение работ по исследованию скважин	76	51	14	-	25	-	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности)	36	-	-	-	-	-	-	-
	Всего:	112	51	14	-	25	-	-	-

**ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (56 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.
ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА
(e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)**