



Учреждение частное
профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техник»

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

БУРЕНИЕ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

Направление подготовки: *21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.*

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 буровых работ в соответствии с технологическим
регламентом**
для специальности базовой подготовки

21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин

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 профессионального модуля **ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин.

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Бронников А.Ф., преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Куприянов В.В., преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

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

№ п.п	СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	7
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	43
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	53
6.	ПРИЛОЖЕНИЕ.	59

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является элементом основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.02. **Бурение нефтяных и газовых скважин** базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **по проведению буровых работ в соответствии с технологическим регламентом** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно – геологических условиях.

ПК 1.2. Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения.

ПК 1.3. Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.

ПК 1.4. Проводить работы по подготовке скважин к ремонту, осуществлять подземный ремонт скважин.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (профессиональной подготовке и повышении квалификации) в области бурения нефтяных и газовых скважин.

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:

проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно- геологических условиях;

контроля параметров буровых и тампонажных растворов;

контроля технологических процессов бурения;

предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;

подготовки скважин к ремонту;

осуществления подземного ремонта скважин.

уметь:

У1- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;

У2- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;

У3- составлять геолого – технический наряд на бурение скважин;

определять технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно – геологических условиях;

У4- выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения;

У5- определять свойства буровых и тампонажных растворов;

У6- устранять осложнения и аварийные ситуации в скважине;

У7- оформлять необходимую техническую и технологическую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;

знать:

З1- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования;

классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов;

32- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов;

33- классификацию, особенности конструкции действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;

34- способы и средства контроля технологических процессов бурения;

35- руководящие, нормативные и справочные материалы по профилю специальности; действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую и техническую документацию, порядок её оформления;

36- технологию проводки глубоких и сверхглубоких и морских скважин в различных горно – геологических условиях;

37- технологию промывки скважин;

38- технику безопасности проведения буровых работ и меры экологической защиты окружающей среды;

39- методы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий;

310- методы и средства выполнения технических расчетов, графических и вычислительных работ;

311- контрольно – измерительную аппаратуру и правила пользования ею.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

При заочной форме получения образования:

всего – 1517 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1158 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 156 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 1002 час;

производственной практики (по профилю специальности) - 216 часов.

МДК.01.01 Технология бурения нефтяных и газовых скважин:

Курсовая работа – 1

контрольные работы – 8

экзамены - 4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК1.1	Выбирать оптимальный вариант проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно – геологических условиях
ПК 1.2	Выбирать способы и средства контроля технологических процессов бурения
ПК 1.3	Решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций.
ПК 1.4	Проводить работы по подготовке скважин к ремонту; осуществлять подземный ремонт скважин
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 в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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

ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (59 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГЕСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.

ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)

Учреждение частное
Профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

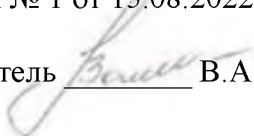
ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования
для специальности базовой подготовки

21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин

2022 г.

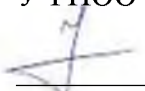
ОДОБРЕНО:

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 профессионального модуля **ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин.

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Волохин Виктор Аркадьевич - преподаватель

(ФИО, должность)

Волохин Аркадий Викторович - преподаватель

(ФИО, должность)

Бронников Анатолий Федорович – главный инженер ООО

«Буровые системы»

(ФИО, должность)

№ п.п	СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	7
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	8
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	25
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).	31
6.	ПРИЛОЖЕНИЕ.	38

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.02. **Бурение нефтяных и газовых скважин** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): **Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1. Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.

ПК 2.2 Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.

ПК 2.3. Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.

ПК 2.4. Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования.

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка).

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:

- выбора бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин;
- проверки работы контрольно измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования;
- оформление технологической и технической документации по обслуживанию и эксплуатации бурового оборудования;
- контроля рациональной эксплуатации оборудования;
- подготовки бурового оборудования к транспортировке;
- контроля технического состояния наземного и подземного бурового оборудования;
- разработки мероприятий по техническому обслуживанию бурового оборудования.

Уметь (У):

- У1- определять физические свойства жидкости;
- У2- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- У3- выбирать инструмент и механизмы для проведения спускоподъемных операций;
- У4- проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса;
- У5-осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин, обеспечивать надежность его работы;
- У6-проводить профилактический осмотр оборудования;
- У7-создавать условия для охраны недр и окружающей среды при монтаже и эксплуатации бурового оборудования;
- У8- выбрать оборудование для монтажа буровой установки.

Знать (З):

- З1- основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики;

- 32-методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- 33-методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации бурового оборудования и инструмента;
- 34- все виды осложнений и аварий бурового оборудования и меры их предотвращения;
- 35- системы управления буровыми установками;
- 36-оборудование для приготовления и очистки буровых растворов, для цементирования скважин, противовыбросовое;
- 37-методы и средства выполнения технических расчетов;
- 38- показатели надежности бурового оборудования;
- 39- последовательность перевозки элементов буровой установки, и последовательность его монтажа
- 310- правила пуска в эксплуатацию буровой установки.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

При заочной форме получения образования:

всего – 1061 (ПМ.02) часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 737 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 96 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 641 часа;

учебная практика – 108;

производственная практика (по профилю специальности) – 216 часов.

МДК.02.01 - Эксплуатация бурового оборудования:

экзамены – 2;

контрольные работы – 3.

2. Результаты освоения профессионального модуля:

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Производить выбор бурового оборудования в соответствии с геолого-техническими условиями проводки скважин.
ПК 2.2	Производить техническое обслуживание бурового оборудования, готовить буровое оборудование к транспортировке.
ПК 2.3	Проводить проверку работы контрольно-измерительных приборов, автоматов, предохранительных устройств, противовыбросового оборудования.
ПК 2.4	Осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием наземного и подземного бурового оборудования
ПК 2.5	Оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации бурового 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	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

**ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА (38 стр.) ДОСТУПЕН ТОЛЬКО
ЗАРЕГЕСТРИРОВАННЫМ 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 базовой подготовки

21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника

техник-технолог

Форма обучения

заочная

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 профессионального модуля **ПМ.03 организация деятельность коллектива исполнителей** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин.

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Черепанова О.А., преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»;
Степанова М.В., методист, преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»;
Бесагонова О.А., преподаватель УЧ ПОО «Нефтяной техникум»;
Волохин Е.А., преподаватель спец. дисциплин УЧ ПОО «Нефтяной техникум».

№ п.п

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

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).
6. ПРИЛОЖЕНИЕ.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является элементом основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.02. **Бурение нефтяных и газовых скважин** базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Организация деятельности коллектива исполнителей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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 эффективность производственной деятельности.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (профессиональной подготовке и повышении квалификации) в области бурения нефтяных и газовых скважин.

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:

- обеспечения профилактики и безопасности условий труда;
- организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;
- анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;
- оценки эффективности производственной деятельности;

уметь:

- 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;
- создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;
- организовывать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделений;
- планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка);
- осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности;
- соблюдать законодательство в правоотношении субъектов в сфере профессиональной деятельности;
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;

знать:

- организацию производственного и технологического процессов;
- показатели эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов;
- 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;
- нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
- виды инструктажей, правила трудового распорядка, правила по охране труда, производственной санитарии; порядок тарификации работ и рабочих; нормы и расценки на работы, порядок их пересмотра; прогрессивные формы организации труда;
- действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования;
- трудовое законодательство Российской Федерации; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- нормативные правовые акты, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

При заочной форме получения образования:

всего – 516 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 44 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 292 час;

производственной практики (по профилю специальности) - 180 часов.

МДК.03.01 - Основы организации и планирования производственных работ на буровой:

Экзамен – 1;

Зачет – 3;

Курсовая работа – 1.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **ПМ.01 Проведение буровых работ в соответствии с технологическим регламентом** в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК1.1	Обеспечивать профилактику производственного травматизма и безопасные условия труда.
ПК 1.2	Организовывать работу бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.
ПК 1.3	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей, оценивать эффективность 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 в профессиональной деятельности.
ОК.6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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

ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГЕСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.

ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)

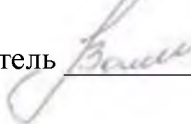
Учреждение частное
Профессиональная образовательная организация
«Нефтяной техникум»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 04 Выполнение работ по профессии
Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на
нефть и газ
для специальности базовой подготовки
21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин

2021 г.

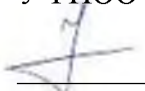
ОДОБРЕНО:

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 профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по профессии Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.02. Бурение нефтяных и газовых скважин.

Организация-разработчик: УЧ ПОО «Нефтяной техникум»

Разработчики:

Волохин В.А. - преподаватель

(ФИО, должность)

Тенсин И.С. - преподаватель

(ФИО, должность)

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

Выполнение работ по профессии

Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.02. **Бурение нефтяных и газовых скважин** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности – Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ и соответствующих профессиональных компетенций:

21.02.02. **«Бурение нефтяных и газовых скважин»** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности – и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спускоподъемных операций.

ПК 4.2. Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород.

ПК 4.3. Выполнять сборку оборудования устья, запуск скважины в работу и сдачу в эксплуатацию.

ПК 4.4. Оборудовать устье скважины противовыбросовым оборудованием.

ПК 4.5. Управлять подъемно-транспортным оборудованием.

ПК 4.6. Осуществлять подготовку к пуску буровой установки.

ПК 4.7. Участвовать в работах по укладке бурильных обсадных труб, компановке и опрессовке бурильных труб.

ПК 4.8. Контролировать работу буровой установки, бурового оборудования и инструмента.

ПК 4.9 Проводить монтаж, демонтаж и транспортировку буровой установки и бурового оборудования.

ПК 4.10. Проводить сервисное обслуживание, выявлять и устранять возникающие в процессе эксплуатации оборудования неполадки.

ПК 4.11. Проводить профилактический и текущий ремонт, очистку и смазку бурового оборудования и инструмента.

ПК 4.12. Осуществлять проверку бурильного инструмента, выполнять его ремонт.

ПК 4.13. Вести разборку, сборку, центровку и регулировку силового, бурового оборудования и автоматов.

ПК 4.14. Контролировать работу систем дистанционного управления силовыми агрегатами и системы автоматической защиты силовых агрегатов.

ПК 4.15. Контролировать заданные режимы работы и эксплуатации при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта силовых агрегатов.

ПК 4.16. Производить испытания и ремонт контрольно-измерительных приборов.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке в области бурения на базе среднего (полного) образования. Опыт работы не требуется.

1.2.1 Цели и задачи учебной практики (ознакомительной) – 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):

ПО 1 выбора рационального режима бурения в зависимости от геологической характеристики и характера пород.

ПО 2 выполнения сборки оборудования устья,

ПО 3 запуска скважины в работу и сдачу в эксплуатацию.

ПО 4 ведении работ по оборудованию устья скважины противовыбросовым оборудованием;

ПО 5 управления подъемно-транспортным оборудованием;

ПО 6 подготовка к пуску буровой установки

ПО 7 верховых работ при спускоподъемных операциях;

ПО 8 укладка бурильных, обсадных труб;

ПО 9 компоновки и опрессовки бурильных труб;

ПО 10 контроль за работой буровой установки, бурового оборудования и инструмента;

ПО 11. проведения монтажа, демонтажа и транспортировки буровой установки и бурового оборудования;

ПО 12. проведения сервисного обслуживания, выявления и устранения неполадок, возникающих в процессе эксплуатации оборудования;

ПО 13. проведения профилактического и текущего ремонта, очистки и смазки бурового оборудования и инструмента;

ПО 14. проверки бурильного инструмента и выполнения его ремонта;

ПО 15. разборки, сборки, центровки и регулировки силового, бурового оборудования и автоматов;

ПО 16. контроля работы систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов;

ПО 17. контроля заданных режимов работы и эксплуатации при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта силовых агрегатов;

ПО 18. проведения испытания и ремонта контрольно-измерительных приборов;

Уметь (У1):

У1 обслуживать двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовые агрегаты, трансмиссии и пневматические системы буровых установок глубокого бурения;

У2 проводить бурение гидравлическими забойными двигателями;

У3 проводить бурение электробурами;

У4 проводить наклонно направленное бурение;

У5 работать с различными материалами, деталями, узлами, конструкциями, оборудованием;

У6 регулировать и налаживать систему охлаждения, смазки и подачи топлива, систему дистанционного управления и систему автоматической защиты силовых агрегатов;

У7 использовать нормативно-техническую документацию;

У8 выявлять и устранять неполадки в буровом оборудовании;

У9 проводить профилактический ремонт и осмотр и текущий ремонт согласно правилам эксплуатации бурового оборудования;

У10 выполнять проверку и ремонт бурильного инструмента;

У11 пользоваться средствами контроля режимных параметров бурения скважин; приборами для измерения температуры, давления и разряжения, количества расхода и уровня, для регулирования уровня, для определения состава и качества веществ, определения веса буровой колонны, нагрузки на долото, определения параметров промывочной жидкости, ее расхода, числа оборотов ротора, крутильного момента на роторе; для определения сероводорода, для регулировки параметров телеметрических систем бурения и телеконтроля скважин при электробурении;

Знать (З1):

- 31 общие сведения о технологическом процессе бурения скважин;
- 32 способы бурения: достоинства и недостатки, факторы, определяющие выбор способа;
- 33 технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств;
- 34 схемы работы систем дистанционных управлений;
- 35 документацию, необходимую для ведения процесса бурения скважины;
- 36 требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка
- 37 правила эксплуатации, виды износа бурового оборудования;
- 38 требования безопасности труда при технической эксплуатации наземных сооружений для бурения скважин;
- 310 сроки проведения профилактического осмотра и ремонта оборудования и инструментов для бурения скважин, оборудования для цементирования скважин, электрооборудования буровых установок, электрооборудования вспомогательных механизмов;
- 311 классификацию приборов по условиям работы, характеру показаний, классу точности;
- 312 основные сведения о приборах: назначение, принцип действия, основные технические данные, комплектность

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 240 (ПМ.04) часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 60 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 8 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 52 часа;

учебная практика – 72 часа.

производственная практика (по профилю специальности)– 108 часа.

МДК 04.01 - Техника и технология эксплуатационного и разведочного бурения скважин

Зачет – 1

2. Результаты освоения профессионального модуля:

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Обслуживание и эксплуатация бурового оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Обслуживать оборудование и средства механизации и автоматизации спускоподъемных операций.
ПК 4.2	Выбирать рациональный режим бурения по геологическим характеристикам пород.
ПК 4.3	Выполнять сборку оборудования устья, запуск скважины в работу и сдачу в эксплуатацию.
ПК 4.4	Оборудовать устье скважины противовыбросовым оборудованием.
ПК 4.5	Управлять подъемно-транспортным оборудованием.
ПК 4.6	Осуществлять подготовку к пуску буровой установки.
ПК 4.7	Участвовать в работах по укладке бурильных обсадных труб, компановке и опрессовке бурильных труб.
ПК 4.8	Контролировать работу буровой установки, бурового оборудования и инструмента.
ПК 4.9	Проводить монтаж, демонтаж и транспортировку буровой установки и бурового оборудования.
ПК 4.10	Проводить сервисное обслуживание, выявлять и устранять возникающие в процессе эксплуатации оборудования неполадки.
ПК 4.11	Проводить профилактический и текущий ремонт, очистку и смазку бурового оборудования и инструмента.
ПК 4.12	Осуществлять проверку бурильного инструмента, выполнять его ремонт.
ПК 4.13	Вести разборку, сборку, центровку и регулировку силового, бурового оборудования и автоматов.
ПК 4.14	Контролировать работу систем дистанционного управления силовыми агрегатами и системы автоматической защиты силовых агрегатов.
ПК 4.15	Контролировать заданные режимы работы и эксплуатации при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта силовых агрегатов.
ПК 4.16	Производить испытания и ремонт контрольно-измерительных приборов.
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 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.

ПРОСМОТР ПОЛНОГО ДОКУМЕНТА ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ.

ЗАЯВКА ПОДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ ТЕХНИКУМА (e-mail:entercom@e-izhevsk.ru)