

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП 04

ПМ.04 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин

Специальность

21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Квалификация

Техник-технолог

Форма обучения

очная

Содержание

	с.
1 Место производственной практики в структуре ППССЗ.....	4
2 Цели и задачи производственной практики.....	4
3 Требования к результатам освоения содержания производственной практики по модулю ПМ. 04.....	5
4 Структура и содержание производственной практики.....	7
4.1 Структура производственной практики.....	7
4.2 Содержание производственной практики.....	7
5 Общие требования к организации производственной практики	9
6 Контроль и оценка производственной практики по модулю ПМ. 04	11
7 Перечень заданий производственной практики по модулю ПМ. 04.....	14
8 Учебно-методическое обеспечение производственной практики по модулю ПМ.04.....	15
9 Кадровое обеспечение практики.....	16
10 Материально-техническое обеспечение производственной практики по модулю ПМ.04.....	16

1 Место практики в структуре ПССЗ

Программа производственной практики по модулю ПМ 04 «Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Освоение производственной практики базируется на основных положениях профессионального ПМ 04 «Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин».

Успешное прохождение производственной практики является основой для сдачи дифференциального зачета по профессиональному модулю ПМ 04 «Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин».

2 Цели и задачи производственной практики

Цель:

- производственная практика направлена на приобретение практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта в области организации технологического процесса, указанных видов профессиональной деятельности модуля ПМ.04; развитие у студентов личностных качеств и формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин». Данное требование обусловлено областью профессиональной деятельности выпускника и нацелено на систематизацию, закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения модуля ПМ.04; умения применять их для решения конкретной поставленной практической задачи; ознакомление с организацией работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин, с организацией и планированием производственных работ на предприятии и отдельных его подразделений.

1) определение и четкое формирование у студентов базовых знаний для освоения МДК 04.01 Основы организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин и МДК 04.02 Контроль и управление работой персонала при проведении буровых работ, умений, необходимых для организации и планирования производственных работ при бурении и капитальном ремонте скважин и контроль и управление работой персонала при проведении буровых работ, эффективности от внедрения новой техники, технологии, выявления резервов повышения эффективности производства и разработки мероприятий по их использованию; умений необходимых для определения видов и функции производственного процесса, организационной структуры предприятия, технологического процесса, его составляющих, вспомогательных производственных процессов в НГК, оптимизации производственного процесса, оптимизации технологического процесса, инноваций в НГК;

2) изучение особенностей нефтяной промышленности, различных форм собственности, технико-экономических показателей деятельности предприятий, принципов и функций деятельности, основ организации технологического процесса, нормирования труда;

3) приобретение умений владеть практическим опытом организации технологического процесса добычи нефти и газа; методами контроля технологического процесса; осуществлять текущее планирование деятельности первичного структурного

подразделения; разрабатывать основную и вспомогательную технологическую и техническую документацию; разрабатывать и проводить инструктажи по технике безопасности; подбирать метод воздействия на пласт в зависимости от геолого-физических параметров пласта и свойств пластовых флюидов; производить технические расчеты по внедрению различных методов увеличения нефтеотдачи пластов и дебитов скважин; выбирать объекты воздействия для повышения нефтеотдачи; выполнять расчеты эффективности производственной деятельности по реконструкции производства; рассчитывать технологическую эффективность и основные технико-экономические показатели;

4) формирование способности обеспечивать безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях; соблюдение технологической и производственной дисциплины; соблюдения техники безопасности; осуществлять приемку и оценку качества выполняемых работ; способности читать законы и учитывать их в производственной деятельности предприятия; работать с персоналом, определять их основные требования и пожелания, которые можно использовать для повышения эффективности деятельности предприятия; ставить четкие критерии оценки результатов производственной деятельности, 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; планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных нестандартных ситуаций на производстве;

5) изучение основ материаловедения; основ разработки и внедрения технологических процессов; требований к качеству продукции и параметров его оценки; основ управления первичным структурным подразделением; методов исследования скважин для определения эффективности технологических процессов; технологий проведения работ по увеличению нефтеотдачи пластов, применяемого оборудования и материалов; приемов исследования скважин до и после воздействия на пласт, давления нагнетания и числа нагнетательных скважин; потенциальных возможностей методов увеличения нефтеотдачи пластов; понятия эффективности производственной деятельности; механизма ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях, основ организации работы коллектива исполнителей, принципов делового общения в коллективе, особенностей менеджмента в профессиональной деятельности, основных требований организации труда при ведении технологических процессов, порядка тарификации работ и рабочих, норм и расценок на работы, порядка их пересмотра, действующего положения об оплате труда и формах материального стимулирования, трудового законодательства, прав и обязанностей работников в сфере профессиональной деятельности, законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих правовых положений граждан в процессе профессиональной деятельности;

6) изучение мероприятий по организации безопасного ведения работ и планированию профилактических мероприятий по охране окружающей среды.

3 Требования к результатам освоения содержания производственной практики

Процесс производственной практики по модулю ПМ.04 направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППСЗ по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин» среднего

профессионального образования:

а) общих (ОК):

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

б) профессиональных (ПК):

Техник по специализации «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Профессиональные компетенции	
ВД 4	Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
ПК 4.1	Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.
ПК 4.2	Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке
ПК 4.3	Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций
ПК 4.4	Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.

Иметь практический опыт в:

- обеспечении профилактики и безопасности условий труда;
 - организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами;
 - организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;
 - анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей;
 - оценки эффективности производственной деятельности;
- уметь:

- пользоваться актуальной нормативно-правовой базой;
- анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности;
- определять аварийную ситуацию,
- разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу;
- расследовать причины аварий и инцидентов;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
- создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- знать:
 - систему государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательные акты в области промышленной безопасности;
 - общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов;
 - порядок регистрации опасных производственных объектов;
 - обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности;
 - основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;
 - основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
 - методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;
 - 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;
 - законодательные и нормативные акты, регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность;
 - основные требования организации труда при ведении технологических процессов;
 - порядок тарификации работ и рабочих;
 - норма и расценки на работы, порядок их пересмотра;
 - прогрессивные формы организации труда;
 - действующее положение об оплате труда и формах материального стимулирования.

4 Структура и содержание производственной практики

4.1 Структура производственной практики

Структура производственной практики приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Структура производственной практики

Коды формируемых компетенций	Наименование	Объем времени, отводимый на практику (час.)	Продолжительность практики (недели)	Семестр
ОК 1- ОК 7; ОК 9; ПК 4.1-ПК 4.4	Производственная практика ПП 04	180	5	8

4.2 Содержание производственной практики

Содержание производственной практики приведено в таблице 2.

Таблица 2 – Содержание производственной практики

Виды работ	Содержание освоенного учебного материала, необходимого для выполнения видов работ	Наименование практики	Количество часов
Раздел 1. Ознакомление с предприятием			
Тема 1.1 Введение. Ознакомление с предприятием	1. Цели и задачи производственной практики. Ознакомление с рабочей программой прохождения практики. Ознакомление с производственной и организационной структурой предприятия. Ознакомление с должностными инструкциями инженерно-технических работников функциональных подразделения и служб предприятия.	Производственная практика ПП. 04	6

Тема 1.2 Инструктаж по охране труда	Изучение правил охраны труда, правила трудового распорядка и производственной санитарии. Проведение инструктажей по ТБ, проведение работ по профилактике условий труда.	Производственная практика ПП.04	6
Раздел 2. Выполнение практических заданий			
2.1 Виды выполняемых работ	<p>Во время прохождения практики практикант выполняет следующие виды работ:</p> <p>Обеспечения профилактики и безопасности условий труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведение инструктажей по ТБ, - проведение работ по профилактике условий труда. <p>Организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составление плана работы бригады, - расчет графика затрат времени технологического процесса. <p>Анализ процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности деятельности коллектива исполнителей. <p>Оценки эффективности производственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов буровой бригады. 	Производственная практика ПП.04	64
Тема 2.2 Выполнение индивидуальных заданий	Темы индивидуальных заданий Организация управления и планирования работ на предприятии. Производственная и организационная структура предприятия.	Производственная практика ПП.04	64

<p>Тема 2.2 Выполнение индивидуальных заданий</p>	<p>Темы индивидуальных заданий</p> <p>Организация работы буровой бригады, КРС</p> <p>Квалификационный состав бригады.</p> <p>Организация работы бригады КРС. Определение численного и квалификационного состава бригады.</p> <p>Функции РИТС. Оперативное управление процессом производства.</p> <p>Методы рациональной организации труда на предприятии. Организация процесса бурения, КРС.</p> <p>Диспетчеризация и оперативный контроль производства на предприятии</p> <p>Положениями Трудового Кодекса о режиме рабочего времени и отдыха работников предприятия.</p> <p>Механизмы ценообразования на продукцию (услуги) на нефтегазодобывающих и буровых предприятиях.</p> <p>Порядок тарификации работ и рабочих на нефтегазодобывающих и буровых предприятиях.</p> <p>Формы и системы оплаты труда на предприятиях</p> <p>Основные технико-экономические показатели деятельности организации на нефтегазодобывающих предприятиях.</p>	<p>Производственная практика ПП.04</p>	
<p>Тема 2.3 Выполнение задания в составе бригады</p>	<p>Работая в составе бригады, практикант выполняет:</p> <ul style="list-style-type: none"> -планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; -обеспечение безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях; <p>контроль производственных работ.</p>	<p>Производственная практика ПП.04</p>	<p>16</p>

Тема 2.4 Руководство коллективом работников	При помощи руководителя практики от организации практикант осуществляет руководство другими работниками (практикантами) бригады по оперативному управлению процессом производства.	Производственная практика ПП.04	16
Раздел 3. Завершение практики			
Тема 3.1 Оформление отчета и сдача зачета	Выполнение отчета по окончании практики по профилю специальности с указанием выполненных работ, оформлением индивидуального задания, характеристикой. Отчет заверяется в организации подписями руководителей практикой от организации и печатью.	Производственная практика ПП.04	6
Тема 3.2 Итоговый контроль прохождения ПП 04.01 Организация работ по бурению, капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	Итоговый контроль прохождения практики. Выполнение комплексного практического индивидуального задания. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося). Получение дифференцированного зачета по ПП 04	Производственная практика ПП.04	2
Итого			180 часов

5 Общие требования к организации производственной практики

Практика проводится на базе БКПТ и предприятий города, способных обеспечить квалифицированное руководство практикой и изучение студентами основных вопросов программы практики. Предметно-цикловая комиссия, отвечающая за практику – ПЦК специальных технических дисциплин.

Основная документация для проведения практики:

1) Положение о практике обучающихся (студентов) Бузулукского колледжа промышленности и транспорта ОГУ, реализуемой по федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования, утвержденное 30.03.2015г.

2) Программа производственной практики;

3) График проведения производственной практики;

4) График консультаций и контроля выполнения студентами программы практики.

С момента зачисления студентов на период практики, в качестве практикантов, на рабочие места, на студентов распространяются правила охраны труда и правила

внутреннего распорядка, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены в установленном в организации порядке.

Основные обязанности руководителя практики:

- руководство и контроль за прохождением практики возлагаются на руководителя практики от предметно-цикловой комиссии;

- руководитель практики обязан согласовать с предприятием программу практики, индивидуальные задания и календарный график прохождения практики студентами, предоставить предприятию списки студентов, направленных на практику и направить студентов на предприятие в сроки, указанные в календарном плане;

- осуществлять руководство и контроль за прохождением практики студентами, принимать меры административного воздействия к студентам, нарушившим трудовую и общественную дисциплину предприятия;

- руководитель систематически проверяет выполнение практических работ, дает консультации по изучению организации и планирования производственных работ нефтяных и газовых месторождений, по расчетам и оформлению отчетов.

По окончании практики студент представляет оформленный отчет на просмотр руководителю практики, который дает заключение о полноте и качестве выполненных практических работ, а также отзыв (характеристику) о работе студента.

Основные обязанности студентов:

- полностью выполнить задания, предусмотренные программой практики;

- подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего распорядка;

- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;

- собирать и готовить материалы для отчета по производственной практике.

Основные обязанности руководителя от базы практики:

- организует практику студентов в соответствии с программой;

- проводит инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка предприятия – места практики;

- знакомит студентов с организацией работ на рабочих местах;

- контролирует соблюдение студентами производственной дисциплины;

- помогает собрать необходимые сведения для отчета.

Практика считается завершенной при условии выполнения студентом всех требований программы практики.

6 Контроль и оценка производственной практики

Зачет по производственной практике студент получает после соответствующего устного отчета, лишь при наличии у студента письменного отчета по практике, подробного отзыва (характеристики) о работе, заверенных подписью руководителя и печатью предприятия. Отчет по практике является основным документом, подтверждающим выполнение студентом программы практики. К составлению отчета необходимо приступать с первых дней работы.

Содержание отчета определяется программой практики и индивидуальным заданием.

Контроль и оценка результатов практики приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Контроль и оценка результатов практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции, общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 4.1 Осуществлять контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности.</p>	<p>Практическое освоение:</p> <p>Навыки: обеспечения профилактики и безопасности условий труда;</p> <p>Умения: пользоваться актуальной нормативно-правовой базой; анализировать и структурировать проблемы организации промышленной безопасности; оценивать риск на конкретном объекте.</p> <p>Знания: системы государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр, законодательных актов в области промышленной безопасности; общих требований промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов; порядка регистрации опасных производственных объектов; обязанностей организаций в обеспечении промышленной безопасности; основных аспектов лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов; основных функций и полномочий органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.</p> <p>Навыки: организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами.</p> <p>Умения: организовывать работу коллектива; устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; создавать</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

	<p>благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время; пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения. Знания: основ организации работы коллектива исполнителей; принципов делового общения в коллективе; особенностей менеджмента в профессиональной деятельности.</p>	
<p>ПК 4.2 Осуществлять координацию и управление работой на буровой площадке</p>	<p>Навыки: организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами. Умения: организовывать работу коллектива; устанавливать производственные задания исполнителям в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками; создавать благоприятные условия труда, рационально использовать рабочее время; пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения. Знания: основ организации работы коллектива исполнителей; принципов делового общения в коллективе; особенностей менеджмента в профессиональной деятельности; законодательных и нормативных актов, регламентирующих производственно-хозяйственную деятельность; основных требований организации труда при ведении технологических процессов; прогрессивных форм организации труда.</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ПК 4.3 Руководить персоналом при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p>	<p>Навыки: организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами при возникновении нештатных и аварийных</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения</p>

	<p>ситуаций. Умения: определять аварийную ситуацию, разрабатывать декларацию промышленной безопасности и проводить её экспертизу; расследовать причины аварий и инцидентов Знания: общих требований промышленной безопасности в отношении опасных производственных объектов; методов снижения риска аварийности на опасных производственных объектах; организации производственного и технологического процессов.</p>	<p>практических заданий</p>
<p>ПК 4.4 Контролировать и анализировать процесс и результаты деятельности персонала.</p>	<p>Навыки: анализа процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей; оценки эффективности производственной деятельности. Умения: оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка). Знания: показателей эффективного использования материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов; механизмов ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; порядка тарификации работ и рабочих; норм и расценок на работы, порядка их пересмотра; действующего положения об оплате труда и формах материального стимулирования.</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

7 Перечень заданий производственной практики

№ задания	Наименование заданий
1	Инструктаж по технике безопасности. Обеспечения профилактики и безопасности условий труда: - проведение инструктажей по ТБ, - проведение работ по профилактике условий труда.
2	Решение вопросов организационного характера Организации работы бригады по бурению скважины в соответствии с технологическими регламентами: - составление плана работы бригады, - расчет графика затрат времени технологического процесса.
4	Ознакомление с методами и формами организации и проведения Анализ процессов и результатов деятельности коллектива исполнителей: - сбор данных для проведения экспертной оценки и анализа эффективности деятельности коллектива исполнителей.
5	Ознакомление с материально-техническим оснащение производственного процессов Оценки эффективности производственной деятельности: - расчет эффективности материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов буровой бригады.
6	Ознакомление с нормативно-правовой документацией обеспечения отраслевых технологических процессов
7	Ознакомление с методикой подготовки и переподготовки рабочих кадров и учащихся образовательных учреждений
8	Темы индивидуальных заданий Организация управления и планирования работ на предприятии. Производственная и организационная структура предприятия. Организация работы буровой бригады, КРС Квалификационный состав бригады. Организация работы бригады КРС. Определение численного и квалификационного состава бригады. Функции РИТС. Оперативное управление процессом производства. Методы рациональной организации труда на предприятии. Организация процесса бурения, КРС. Диспетчеризация и оперативный контроль производства на предприятии Положениями Трудового Кодекса о режиме рабочего времени и отдыха работников предприятия. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги) на нефтегазодобывающих и буровых предприятиях. Порядок тарификации работ и рабочих на нефтегазодобывающих и буровых предприятиях. Формы и системы оплаты труда на предприятиях Основные технико-экономические показатели деятельности организации на нефтегазодобывающих предприятиях.
9	Работая в составе бригады, практикант выполняет: - планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях;

	-обеспечение безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях; контроль производственных работ. При помощи руководителя практики от организации практикант осуществляет руководство другими работниками (практикантами) бригады по оперативному управлению процессом производства.
10	Выполнение отчета по окончании практики по профилю специальности с указанием выполненных работ, оформлением индивидуального задания, характеристикой. Отчет заверяется в организации подписями руководителей практикой от организации и печатью. Итоговый контроль прохождения практики. Осмотр, анализ и оценка результатов выполнения индивидуального задания (оформление аттестационного листа обучающегося). Сдача отчета по практике руководителям Получение дифференцированного зачета по ПП 04

8 Учебно-методическое обеспечение производственной практики

8.1 Основная литература

1 Сафин, С. Г. Введение в нефтегазовое дело : учебное пособие / С. Г. Сафин. — 2-е изд. — Архангельск : САФУ, 2020. — 158 с. — ISBN 978-5-261-01053-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/96538>

2 Губкин, И. М. Геология нефти и газа : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. М. Губкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 403 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20561-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558388>

3 Вахрушев, В. Д. Методы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности : практикум : [16+] / В. Д. Вахрушев ; Московская государственная академия водного транспорта. — Москва : Альтаир : МГАВТ, 2021. — 203 с. : табл., ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430235>

4 Организация производства. Практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Н. Иванов [и др.]; под общей редакцией И. Н. Иванова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18256-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538124>

5 Иванов, И. Н. Организация труда на промышленных предприятиях : учебник для среднего профессионального образования / И. Н. Иванов, А. М. Беляев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12300-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542560>

6 Воробьева, И. П. Экономика и организация производства : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 212 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

534-18143-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542338>

7 Основы экономики организации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14874-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537969>

8.3 Программное обеспечение и internet –ресурсы

1. Материалы сайта «Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал». – Режим доступа: <http://www.eur.ru/>, вход свободный.

2. Материалы сайта «Исследовательская группа РЭА-Риск-Менеджмент». – Режим доступа: , <http://www.rea.ru/>, вход свободный.

3. Материалы сайта «Проблемы теории и практики управления». – Режим доступа: , <http://www.ptpu.ru/>, вход свободный.

8.4 Иные ресурсы:

Правовые нормативные акты:

1. Конституция РФ от 12.12.1993.

2. Гражданский Кодекс Российской Федерации часть 1 и 2. ФЗ №154 от 29.06.2011

3. Налоговый Кодекс Российской Федерации часть 1 и 2. ФЗ№144 от 28.07.2012 4. Трудовой кодекс РФ. М. ФЗ№136 от 28.07.2012 Интернет-ресурсы:

1. [http:// www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – Министерство финансов Российской Федерации 2 [http:// www.konsultant.ru](http://www.konsultant.ru) – Консультант Плюс 3 [http:// www.qarant .ru](http://www.qarant.ru) – Гарант.

9 Кадровое обеспечение производственной практики

Производственная практика проводится преподавателями специальных дисциплин, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой модуля.

Организацию и руководство производственной практики осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

10 Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для изучения теоретической части, оформления и защиты отчета по производственной практике предназначена лаборатория «Организация технологического процесса» №16.

Для реализации ПП.04 Производственная практика «Организация работ по бурению, ремонту нефтяных и газовых скважин» имеется в наличии:

1) ООО «РН-Бурение»

- кабинет планово-технического отдела (стол, кресло, компьютер с программным обеспечением). Первичная документация техника-технологи (мастера) (планы и графики; инструктажи по ТБ для рабочих; бланки для оформления первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка));

- учебный класс, оснащенный программными комплексами (лицензионное программное обеспечение (лицензионное программное обеспечения общего и специального назначения (ОС Windows, MSOffice)) для выполнения виртуальных лабораторных работ, имитирующих технологические процессы: бурение нефтяных и газовых скважин, подъем и наращивание колонны бурильных труб, спуск колонных обсадных труб, установка наземного оборудования: буровой установки, вышки, привышечных сооружений; лицензионное программное обеспечение (лицензионное программное обеспечения общего и специального назначения (ОС Windows, MSOffice)) для выполнения виртуальных лабораторных работ имитирующих процессы: замера плотности, вязкости промывочной жидкости в скважине, замер: глубины, диаметра, температуры; порядок расположения и свойства разбуриваемых пород; механической скорости проходки; вес на крюке; нагрузка на долото; давление промывочной жидкости на входе и выходе; расход промывочной жидкости на выходе из скважины и на входе; уровень и объем промывочной жидкости в приёмных ёмкостях и доливочной ёмкости; скорость спуска и подъёма бурильного инструмента; плотность промывочной жидкости на входе и выходе из скважины; число ходов насосов; температура промывочной жидкости на входе и выходе из скважины; электропроводность промывочной жидкости на входе и выходе из скважины; крутящий момент на роторе и на ключе; обороты ротора;

2) ООО «КатойлДриллинг»

- кабинет планово-технического отдела (стол, кресло, компьютер с программным обеспечением). Первичная документация техника-технолог (мастера) (планы и графики; инструктажи по ТБ для рабочих; бланки для оформления первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка));

- учебный класс, оснащенный программными комплексами (лицензионное программное обеспечение (лицензионное программное обеспечения общего и специального назначения (ОС Windows, MSOffice)) для выполнения виртуальных лабораторных работ, имитирующих технологические процессы: бурение нефтяных и газовых скважин, подъем и наращивание колонны бурильных труб, спуск колонных обсадных труб, установка наземного оборудования: буровой установки, вышки, привышечных сооружений; лицензионное программное обеспечение (лицензионное программное обеспечения общего и специального назначения (ОС Windows, MSOffice)) для выполнения виртуальных лабораторных работ имитирующих процессы: замера плотности, вязкости промывочной жидкости в скважине, замер: глубины, диаметра, температуры; порядок расположения и свойства разбуриваемых пород; механической скорости проходки; вес на крюке; нагрузка на долото; давление промывочной жидкости на входе и выходе; расход промывочной жидкости на выходе из скважины и на входе; уровень и объем промывочной жидкости в приёмных ёмкостях и доливочной ёмкости; скорость спуска и подъёма бурильного инструмента; плотность промывочной жидкости на входе и выходе из скважины; число ходов насосов; температура промывочной жидкости на входе и выходе из скважины; электропроводность промывочной жидкости на входе и выходе из скважины; крутящий момент на роторе и на ключе; обороты ротора;

3) ООО «ЦБПО ПРЕПУ»

- цех по ремонту наземного нефтяного оборудования оснащен комплексами добывающего оборудования: устьевая арматура и станция управления УЭЦН, устьевая арматура и станция управления УШГН; документация по сдаче НПО в ремонт и приемке НПО после ремонта; первичная документация техника-технолога (мастера) (планы и графики; инструктажи по ТБ для рабочих; бланки для оформления первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;

основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); документация и программные комплексы по учету оборудования, неисправностей в его работе по подразделению;

- цех по ремонту подземного нефтяного оборудования: оборудование для ремонта погружных электродвигателей (ПЭД), ПЭД отремонтированные, отбракованные, элементы и узлы ПЭД, приборы для испытания после ремонта ПЭД; оборудование для ремонта гидрозащиты (ГЗ), ГЗ отремонтированные, отбракованные, элементы и узлы ГЗ, приборы для испытания после ремонта ГЗ; оборудование для ремонта погружных электроцентробежных насосов (ЭЦН), ЭЦНы отремонтированные, отбракованные, элементы и узлы ЭЦН, приборы для испытания после ремонта ЭЦН, мостки; первичная документация техника-технолога (мастера) (планы и графики; инструктажи по ТБ для рабочих; бланки для оформления первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); документация и программные комплексы по учету оборудования, неисправностей в его работе по подразделению);

- цех по ремонту кабельной продукции, оснащенный оборудованием для ремонта кабельной продукции, кабелями погружными, кабельными вводами, приборами для испытания после ремонта кабелей; первичная документация техника-технолога (мастера) (планы и графики; инструктажи по ТБ для рабочих; бланки для оформления первичной документации по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; основные технико-экономические показатели деятельности организации (производственного участка); документация и программные комплексы по учету оборудования, неисправностей в его работе по подразделению).