

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Югорский государственный университет»
НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Югорский государственный университет»




УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
УП 01.01 (Слесарная)
УП 01.02 (ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ОБОРУДОВАНИЯ)
ПМ 01 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ
И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
УП 02.01 (ПО ИЗУЧЕНИЮ И РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ)
ПМ 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Методические указания организации и проведения учебных практик
для студентов всех (очной, заочной) форм обучения образовательных
учреждений среднего профессионального образования
по специальности


131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений

Нижневартовск 2015

РАССМОТРЕНО

На заседании кафедры Э и Б
Протокол № 2 от 12.02.2015 г.
Зав. кафедры
 Е.Г. Драницына

УТВЕРЖДАЮ

Председатель методического совета
ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»
 Р.И. Хайбулина
« 05 » марта 2015 г.

Методические указания организации и проведения учебных практик для студентов всех (очной, заочной) форм обучения образовательных учреждений среднего профессионального образования по специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений разработаны в соответствии:

- Федерального Закона Российской Федерации об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 21.12.2012 г.
- Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2008г. № 543.
- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18.04.2013 г., № 291.

Разработчик:

Четверова Надежда Васильевна, преподаватель Нижневартовского нефтяного техникума (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ».

Рецензенты:

1. Драницына Е.Г., заведующая кафедрой «Эксплуатация и бурение» Нижневартовского нефтяного техникума (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ».
2. Андрибайло Р.О., технический директор ООО «Кама-Нефть».

Замечания, предложения и пожелания направлять в Нижневартовский нефтяной техникум (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» по адресу: 628615, Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ, г. Нижневартовск, ул. Мира, 37.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Область применения методических указаний организации и проведения учебных практик.....	4
1.2. Планирование и организация практики	5
1.3. Проведение учебной практики.....	5
1.4. Обязанности руководителей практики.....	6
1.5. Подведение итогов практики.....	6
2. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 (СЛЕСАРНАЯ)	7
2.1. Область применения программы учебной практики УП 01.01 (слесарная).....	7
2.2. Цели и задачи учебной практики УП 01.01 (слесарная).....	8
2.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 01.01 (слесарная).....	9
2.4. Требования к базам учебной практики УП 01.01 (слесарная).....	9
2.5. Тематический план и содержание учебной практики УП 01.01 (слесарная).....	10
2.6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики УП 01.01 (слесарная).....	13
3. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.02 (ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ)	14
3.1. Область применения программы учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования).....	14
3.2. Цели и задачи учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования).....	15
3.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования).....	15
3.4. Требования к базам учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования).....	15
3.5. Тематический план и содержание учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования).....	17
3.6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования).....	18
4. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 02.01 (ПО ИЗУЧЕНИЮ И РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ)	21
4.1. Область применения программы учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием).....	21
4.2. Цели и задачи учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием).....	22
4.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием).....	22

4.4. Требования к базам учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием).....	23
4.5. Тематический план и содержание учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием).....	23
4.6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием).....	25
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ...	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	
Пример оформления титульного листа отчёта по практике.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	
Дневник учёта выполненных работ по практике.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	
Форма аттестационного листа о прохождении практики.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	
Пример задания на учебную практику	37

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения методических указаний организации и проведения учебных практик

Методические указания организации и проведения учебных практик для студентов всех (очной, заочной) форм обучения ННТ (филиала) ФГБОУ ВПО «ЮГУ» по специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений разработаны на основании:

– Федерального Закона Российской Федерации об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 21.12.2012 г.

– Типового положения об образовательном учреждении среднего профессионального образования (среднем специальном учебном заведении), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июля 2008г. № 543.

- Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18.04.2013 г., № 291.

Практика обучающихся ННТ (филиала) ФГБОУ ВПО «ЮГУ», является составной частью учебного процесса и имеет целью закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по специальности.

Методические указания разработаны с целью повышения качества подготовки студентов в соответствии в ФГОС СПО.

В методических указаниях рассматриваются основные положения о проведении практик, методические основы подготовки и оформления отчёта по практике. Особое внимание в указаниях уделяется выбору конкретного задания для выполнения отчёта.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

При реализации ОПОП СПО по профессии учебная практика и производственная практика проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

1.2. Планирование и организация практики

Планирование и организация практики на всех ее этапах обеспечивает: последовательное расширение круга формируемых у обучающихся умений, навыков, практического опыта и их усложнение по мере перехода от одного этапа практики к другому; целостность подготовки специалистов к выполнению основных трудовых функций; связь практики с теоретическим обучением.

Программы практики разрабатываются и утверждаются образовательной организацией, реализующей ОПОП СПО (далее - образовательная организация), самостоятельно и являются составной частью ОПОП СПО, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

Содержание всех этапов практики определяется требованиями к умениям и практическому опыту по каждому из профессиональных модулей ОПОП СПО (далее - профессиональный модуль) в соответствии с ФГОС СПО, программами практик.

Содержание всех этапов практики должно обеспечивать обоснованную последовательность формирования у обучающихся системы умений, целостной профессиональной деятельности и практического опыта в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП СПО.

1.3. Проведение учебной практики

Учебная практика проводится в учебных, учебно-производственных мастерских, лабораториях, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации либо в организациях в специально оборудованных помещениях на основе догово-

ров между организацией, осуществляющей деятельность по образовательной программе соответствующего профиля, и образовательной организацией.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла кафедры «Эксплуатация и бурение».

Учебная практика проводится непрерывно.

1.4. Обязанности руководителей практики

Руководители практики от образовательной организации - преподаватели техникума:

- разрабатывают и согласовывают с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- обеспечивают выполнение студентами программы практики и подготовку отчетной документации (дневник практики; отчет, утвержденный организацией; приложения к дневнику практики – графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);
- контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- определяют совместно процедуру оценки общих и профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики.
- обеспечивает своевременную сдачу отчетной документации по практике.

1.5. Подведение итогов практики

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист (Приложение 3), содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности и завершается диффе-

ренцированным зачетом (зачетом) при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Студенты не прошедшие учебную практику или получившие «неудовлетворительно» при наличии уважительных причин направляются на практику повторно в свободное от учебы время, не прошедшие практику без уважительных причин отчисляются как имеющие академическую задолженность.

Результаты прохождения практики учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

Обучающиеся, не прошедшие практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются к прохождению государственной итоговой аттестации.

В течение трех дней после окончания практики студенты сдают отчетную документацию руководителю практики. Итоговая оценка снижается на балл, в случае сдачи документации после установленного срока без уважительной причины.

Виды учебных практик согласно ФГОС от 17 марта 2010 года:

- УП 01.01 (слесарная);
- УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования);
- УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием);

2. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01 (СЛЕСАРНАЯ)

2.1. Область применения программы практики УП 01.01 (слесарная)

Программа учебной практики УП 01.01 (слесарная) является составной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся УП 01.01 (слесарная) реализуется, чередуясь с теоретическими занятиями для практической отработки полученных знаний в рамках профильной дисциплины ПД. 03 Физика; общеобразовательных дисциплин: ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация, ОП. 05 Техническая механика, ОП. 09 Охрана труда, ОП. 11

Безопасность жизнедеятельности; профессионального модуля ПМ. 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений: МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений; МДК. 01.02 Эксплуатация, нефтяных и газовых месторождений.

Программа учебной практики УП 01.01 (слесарная) должна обеспечивать реализацию соответствующих общих компетенций: (ОК 1-ОК 9):

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 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, 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.

2.2. Цели и задачи учебной практики УП 01.01 (слесарная)

Целями учебной практики УП 01.01 (слесарная) являются:

- ознакомить студентов с основными операциями слесарной обработки металлов, оборудованием, инструментами, приспособлениями, применяемыми при слесарных работах;

- привить навыки выполнения основных операций слесарных работ;

- сформировать основные и профессиональные компетенции.

Задачами учебной практики являются:

1. Формирование у обучающихся первоначальных профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии.

2. Развитие профессиональных навыков по выполнению трудовых процессов и операций, связанных со слесарной обработкой деталей.

2.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 01.01 (слесарная)

Рабочая программа учебной практики УП 01.01 (слесарная) рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 72 часов (2 недели).

2.4. Требования к базам практики УП 01.01 (слесарная)

Слесарная практика должна проводиться в мастерских ОУ СПО, в которых для каждого студента оборудуется индивидуальное рабочее место, оснащенное комплектом инструмента и принадлежностями.

Мастерская должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственных работ.

Слесарная практика проводится мастерами производственного обучения, имеющими среднее специальное образование и опыт работы по слесарной обработке металлов, а также владеющими методикой производственного обучения.

При выдаче задания студентам мастер должен объяснить им назначение и содержание задания, обеспечить технологическими картами, материалами, заготовками, чертежами, а также ознакомить с применяемым оборудованием, приспособлениями, инструментами, объяснить правила пользования ими и показать наиболее рациональные безопасные приемы выполнения работ.

Студенты допускаются к работе только после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности и первичного инструктажа на рабочем месте. При допущении студентами нарушений требований охраны труда, которые могли привести или привели к несчастному случаю, пожару, аварии, травме или взрыву, проводится внеплановый инструктаж на рабочем месте.

Выдачу заданий студентам на изготовление сложных изделий следует проводить по мере приобретения ими необходимых навыков выполнения простых операций, руководствуясь при этом индивидуальными способностями студента. За каждую выполненную работу мастер выставляет студентам оценку по пятибалльной системе. Наряду с привитием студентам практических навыков мастер обязан систематически воспитывать у них любовь к своей профессии, бережное отношение к инструменту и оборудованию.

Студенты, пропустившие одно или несколько занятий по слесарной практике, обязаны отработать установленное учебным планом время, независимо от количества пропущенных часов и причин пропуска, во внеурочное время. По окончании слесарной практики студенты сдают дневник, отчет и получают дифференцированный зачет (оценка).

	ножницами. Правила техники безопасности при рубке, резке, правке, гибке металла.	
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 09 Охрана труда ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений		6
1.3. Опиливание	1.3.1. Назначение опилования материала, напильники. Насечка напильников. Показ приёмов опилования прямолинейных и криволинейных поверхностей. Распиливание и припасовка. Перекрёстный способ опилования.	2
	1.3.2. Механизация опиловочных работ. Виды поверхностей по ГОСТу, обрабатываемых напильником.	2
	1.3.3. Приёмы пользования измерительным инструментом. Правила техники безопасности при опиловании.	2
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 09 Охрана труда ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений		6
1.4. Шабровка	1.4.1. Вводный инструктаж. Назначение шабровки. Область её применения. Шабровка средней и высокой точности. Определение точности шаровки по краске.	2
	1.4.2. Проверочные линейки и плиты. Виды шаберов: плоские, трёхгранные, специальные. Притирка, её назначение и применение. Инструменты, приспособления.	2
	1.4.3. Материалы для притирки. Притирка крана, клапана, криволинейной поверхности. Абразивные материалы. Правила техники безопасности при шабровке, притирке, шлифовке.	2
ПД. 03 Физика ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 05 Техническая механика ОП. 09 Охрана труда ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности ПМ. 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений		6
1.5. Сверление, зенкование и развёртывание	1.5.1. Вводный инструктаж. Назначение и сущность сверления. Сверление ручное и механическое. Ручные дрели, электрические и пневматические сверлки. Сверлильные станки, зеновки, развёртки, переходные втулки. Показ приёмов сверления, зенкования и развёртывания.	2
	1.5.2. Скорость подачи сверла. Охлаждающие жидкости. Таблица размеров свёрл под метрическую, дюймовую и трубную резьбу. Приёмы сверления глухих отверстий, изменение их штангенциркулем. Закрепление свёрл и изделий.	2
	1.5.3. Назначение зенкования и развёртывания. Виды зенковок и развёрток. Приёмы зенкования и развёртывания. Правила техники безопасности при сверлении, зенкования и развёртывании.	2
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 09 Охрана труда ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений		4
1.6. Нарезание резьбы	1.6.1. Вводный инструктаж. Общие понятия о резьбе. Системы резьб. Элементы резьбы, её виды, область применения. Инст-	2

	рументы для нарезания наружной и внутренней треугольной резьбы: плашки, лерки, метчики, метрические и дюймовые резьбы.	
	1.6.2. Правила и приёмы нарезания резьбы. Определение диаметра стержня для нарезания резьбы. Смазка и охлаждение при нарезании резьбы. ТБ при нарезании резьбы.	2
ПД. 03 Физика ОП. 01 Инженерная графика ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 05 Техническая механика ОП. 09 Охрана труда ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности ПМ. 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений		4
1.7. Клёпка	1.7.1. Вводный инструктаж. Понятие о клёпке металлов. Заклёпочные швы и их классификация. Инструмент и приспособления, их применение при клёпке металлов. Виды заклёпок. Разметка заклёпочных швов. Выбор свёрл под заклёпку.	2
	1.7.2. Ручная клёпка с однорядным и двухрядным швом при помощи заклёпок с полукруглыми потайными головками. Изготовление заклёпок разного диаметра. Правила техники безопасности при клёпке.	2
ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 05 Техническая механика ОП. 09 Охрана труда ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.02 Эксплуатация, нефтяных и газовых месторождений		10
2.	1.8.1. Классификация труб, применяемых в нефтяной промышленности. Сборка труб на фитингах, фланцах, муфтах. Гнутьё и резанье труб.	2
	1.8.2. Запорные приспособления: краны, задвижки, вентили. Крепление труб. Прокладочный материал, применяемый инструмент. Опрессовка трубных соединений.	2
	1.8.3. Неметаллические трубопроводы. Гнутьё труб без нагрева и с нагревом под различными углами и радиусами на трубчатых приспособлениях с применением песка. Установка прокладок. Соединение труб на муфтах и фланцах. Разборка, сборка кранов, вентилей, задвижек.	6
ОП. 01 Инженерная графика ОП. 03 Метрология, стандартизация и сертификация ОП. 05 Техническая механика ОП. 09 Охрана труда ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.01 Разработка нефтяных и газовых месторождений МДК. 01.02 Эксплуатация, нефтяных и газовых месторождений		12
2.1. Комплексная работа	1.9.1. Виды слесарных операций, входящих в комплексную работу по изготовлению несложных слесарных изделий. Изготовление контрольной детали. Работа выполняется по чертежам, технологическим картам и технологическим условиям.	6
	1.9.2. Наиболее рациональные приёмы работы. Приёмы работы с необходимым набором инструментом. Технический процесс изготовления несложных изделий. Правила техники безопасности.	6
Оформление отчётной документации.		6
Всего:		72

2.6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики УП 01.01 (Слесарная)

Текущий контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется **мастером производственного обучения** в процессе выполнения практикантами учебно-производственных заданий.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 1.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; Самостоятельная оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 1.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	
ОК 1.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск необходимой информации. Использование различных источников, включая электронные.	
ОК 1.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применять компьютерные технологии при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	
ОК 1.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 1.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	

ОК 1.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 1.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	
ОК 1.10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Соблюдение техники безопасности.	

3. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.02 (ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ)

3.1. Область применения программы практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Программа учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования) является составной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **ПМ 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК 1):

1. ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.
2. ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки месторождений и эксплуатации скважин.
3. ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.
4. ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.
5. ПК 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.

Общие компетенции: (ОК 1-ОК 9)

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 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, 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.

3.2. Цели и задачи учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Целями учебной практики являются:

формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачами учебной практики являются:

- подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- формирование у обучающихся практических умений по контролю и поддержанию заданного режима работы нефтяных и газовых скважин;
- формирование у обучающихся практических умений по контролю оптимальных режимов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.

3.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Рабочая программа учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования) рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 36 часов (1 неделя).

3.4. Требования к базам практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Практика носит учебный характер и при ее проведении используются

образовательные технологии в форме лекций, практических занятий, экскурсий, самостоятельной работы обучающихся.

Перед началом учебной практики преподаватель-руководитель проводит инструктаж по прохождению учебной практики, который включает цель, задачу, содержание, общий порядок прохождения практики, требования к отчету и защите.

На учебной практике рекомендуется использовать следующие организационные формы обучения:

- уроки производственного обучения;
- встречи и беседы со специалистами;
- практические занятия;
- деловые и ситуационные игры;
- подготовка и защита рефератов;
- подготовка презентаций.

Экскурсии проводятся на предприятиях нефтегазопромыслового профиля: добыча нефти и газа; текущий и капитальный ремонт скважин; сбор и подготовка нефти и газа к транспорту.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности необходима квалификация инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля **ПМ 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений** специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Для освоения рабочей программы учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования) необходимо учебно-методическое и информационное обеспечение.

Руководители практики от образовательной организации - преподаватели техникума:

- разрабатывают и согласовывают с организациями программы практики, содержание и планируемые результаты практики;
- осуществляют руководство практикой;
- обеспечивает выполнение студентами программы практики и подготовку отчетной документации (дневник практики; отчет, утвержденный организацией; приложения к дневнику практики – графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике);
- контролируют реализацию программы практики и условия проведения практики организациями, в том числе требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формируют группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- определяют совместно с организациями процедуру оценки общих и

профессиональных компетенций обучающегося, освоенных им в ходе прохождения практики;

–разрабатывают и согласовывают с организациями формы отчетности и оценочный материал прохождения практики;

–обеспечивают своевременную сдачу отчетной документации по практике;

–анализируют документацию студентов.

3.5. Тематический план и содержание учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
1	2	3
ПМ 01. Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		36
МДК 01.01. Разработка нефтяных и газовых месторождений		
Введение.	Инструктаж по технике безопасности, противопожарным мероприятиям и промышленной санитарии на предприятии. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Цели, задачи, база учебной практики. Форма и требования к отчетности по итогам практики.	2
Раздел 1. Контроль и соблюдение основных показателей разработки месторождений.	1.1. Краткие исторические сведения о месторождении. Геологическая характеристика месторождения.	2
	1.2. Режимы работы нефтяной и газовой залежи.	2
	1.3. Системы и стадии разработки месторождений.	2
	1.4. Задачи и методы контроля, анализа и регулирования процесса разработки месторождений.	2
	1.5. Исследование нефтяных и газовых скважин и пластов.	2
Раздел 2. Контроль и поддержание оптимальных режимов разработки месторождений.	2.1. Методы повышения нефтеотдачи пластов.	2
	2.2. Основные сведения о бурении скважин.	2
	2.3. Осложнения при бурении скважин	2
	2.4. Освоение скважин.	2
Раздел 3. Предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	3.1. Основные положения законодательства в области охраны труда.	2
	3.2. Условия труда и основные требования по обеспечению безопасных условий труда.	2
МДК 01.02. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		
Раздел 1. Добыча нефти и газа	1.1. Схемы фонтанных арматур.	4
	1.2. Схемы: компрессорного газлифта, типов газлифтных клапанов, конструкций газлифтных подъемников и систем подачи газа.	4
	1.3. Принцип работы УШГН. Схемы ШСНУ, станка-качалки; эскизов устьевых арматур.	4

	1.4. Принцип работы УЭЦН. Схема УЭЦН.	4
	1.5. Схемы проведения АДП и закачки ингибиторов.	4
	1.6. Схемы расположения наземного и подземного оборудования при проведении ГРП, СКО.	4
	1.7. Изучение и выполнение динамограмм, эхограмм.	2
Раздел 2. Автоматизация добычи нефти и газа	2.1. Средства автоматизации добычи нефти и газа.	2
	2.2. Автоматическое регулирование.	2
	2.3. Контроллеры, применяемые в АСУ ТП добычи нефти.	2
	2.4. Современные средства автоматизации нефтяных скважин.	2
Раздел 3. Сбор и подготовка скважинной продукции	3.1. Системы сбора и внутрипромыслового транспорта нефти и газа.	2
	3.2. Схемы БКНС; схема установки по закачке воды в скважину.	4
	3.3. Схемы сбора нефти, УПН, ДНС.	4
	3.4. Измерение количества нефти, газа и воды по скважинам.	2
	3.5. Сепарация нефти от газа.	2
	3.6. Промысловые трубопроводы.	2
	3.7. Подготовка нефти.	2
Раздел 4. Ремонт и восстановление скважин	4.1. Классификация видов ремонта и операций в скважинах.	2
	4.2. Талевая система. Подъёмные установки.	2
	4.3. Оборудование и инструмент для проведения спуско-подъёмных операций.	2
	4.5. Смесительные установки. Автоцистерны.	2
	4.6. Оборудование для депарафинизации скважин.	2
	4.7. Оборудование для исследования скважин.	2
	4.8. Схемы расположения оборудования при ПРС и КРС.	4
Раздел 5. Предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	5.1. Качество природной среды и состояние природных ресурсов Нижневартовского района.	2
	5.2. Экология и здоровье человека.	2
	5.3. Экобиозащитная техника.	4
Оформление отчётной документации.		6
Всего:		36

2.6. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Текущий контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем учебной практики в процессе выполнения практикантами учебно-производственных заданий.

После окончания изучения модуля и прохождения производственной практики обучающиеся сдают квалификационный экзамен, по результатам

которого квалификационная комиссия делает заключение об освоении (или неосвоении) профессиональных компетенций, характерных профессиональному модулю – **ПМ 01. Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений	<ul style="list-style-type: none"> - обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений; - проводить анализ процесса разработки месторождений; - проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экспертной оценки на практическом занятии; -экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки студентов. <p>Экспертная оценка действия на учебной практике, анализа (самоанализа) деятельности, решения конкретных ситуаций в период учебной практики.</p> <p>Дифференцированный зачёт.</p>
ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки месторождений и эксплуатации скважин.	<ul style="list-style-type: none"> - использовать результаты исследования скважин и пластов; - обрабатывать геологическую информацию о месторождении; - устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль; - использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа; - устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль. 	
ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать безопасные условия труда. 	
ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин. 	
ПК 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства	<ul style="list-style-type: none"> - использовать экобиозащитную технику 	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные профессиональ- ные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 1.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; Самостоятельная оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 1.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	
ОК 1.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск необходимой информации. Использование различных источников, включая электронные.	
ОК 1.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применять компьютерные технологии при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	
ОК 1.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 1.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 1.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	
ОК 1.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	
ОК 1.10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Соблюдение техники безопасности.	

4. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 02.01 (ПО ИЗУЧЕНИЮ И РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ)

4.1. Область применения программы практики

Программа учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием) является составной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **ПМ 02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК 2):

1. ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчёты по выбору наземного и скважинного оборудования.

2. ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

3. ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

4. ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

5. ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

Общие компетенции: (ОК 1-ОК 9)

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 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, 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 про-

фессиональной деятельности.

4.2. Цели и задачи учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)

Целями учебной практики являются:

формирование у обучающихся умений, приобретение первоначально-го ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Задачами учебной практики являются:

- подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
- формирование у обучающихся практических умений по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования;

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе учебной практики **должен:**

иметь практический опыт:

- выбирать наземное и скважинное оборудование;
- проводить техническое обслуживание бурового оборудования и инструмента, оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- осуществлять контроль за рациональной эксплуатацией оборудования;
- проводить текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

уметь:

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

4.3. Количество часов на освоение программы учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)

Рабочая программа учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием) рассчитана на прохождение студентами практики в объёме 72 часа.

4.4. Требования к базам практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)

Практика носит учебный характер и при ее проведении используются образовательные технологии в форме лекций, практических занятий, экскурсий, самостоятельной работы обучающихся.

Перед началом учебной практики преподаватель-руководитель проводит инструктаж по прохождению учебной практики, который включает цель, задачу, содержание, общий порядок прохождения практики, требования к отчету и защите.

На учебной практике рекомендуется использовать следующие организационные формы обучения:

- уроки производственного обучения;
- встречи и беседы со специалистами;
- практические занятия;
- деловые и ситуационные игры;
- подготовка и защита рефератов;
- подготовка презентаций.

Экскурсии проводятся на предприятиях нефтегазопромышленного профиля: добыча нефти и газа; текущий и капитальный ремонт скважин; сбор и подготовка нефти и газа к транспорту.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности необходима квалификация инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ 02 Эксплуатация нефтегазопромышленного оборудования специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Для освоения рабочей программы учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием) необходимо учебно-методическое и информационное обеспечение.

4.5. Тематический план и содержание учебной практики УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
1	2	3
ПМ 02. Эксплуатация нефтегазопромышленного оборудования		72
МДК 02.01. Эксплуатация нефтегазопромышленного оборудования		72
Введение.	Инструктаж по технике безопасности, противопожарным мероприятиям и промышленной санитарии на предприятии. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия. Цели, задачи, база учебной практики. Форма и требования к отчетности по итогам практики.	2

Раздел 1. Объемные насосы	1.1. Эксплуатация поршневых насосов.	2
	1.2. Роторные насосы. Дозировочные насосы.	2
Раздел 2. Динамические насосы	2.1. Схема и принцип действия центробежного насоса.	2
	2.2. Основное уравнение центробежного насоса.	2
	2.3. Действительный напор центробежного насоса. Подача центробежного насоса.	2
	2.4. Рабочая характеристика.	2
	2.5. Мощность и коэффициент полезного действия центробежного насоса.	2
	2.6. Зависимость подачи, напора и мощности от числа оборотов.	2
	2.7. Влияние плотности и вязкости перекачиваемой жидкости на работу насоса.	2
Раздел 3. Насосно-компрессорные трубы.	3.1. Типы и конструкции насосно-компрессорных труб.	2
	3.2. Уплотнение резьбовых соединений насосно-компрессорных труб.	2
	3.3. Усовершенствование конструкции насосно-компрессорных труб.	2
Раздел 4. Оборудование для штанговой эксплуатации скважин.	4.1. Конструкция ШСНУ. Назначение основных узлов.	2
	4.2. Типы, конструкция, технические характеристики штанговых насосов.	2
	4.3. Конструкция, принцип работы СК. Технические характеристики. Условные обозначения СК.	2
	4.4. Классификация, кинематическая схема СК.	2
Раздел 5. Оборудование для бесштанговой эксплуатации скважин.	5.1. Конструкция УЭЦН. Назначение основных узлов. Технические характеристики. Классификация.	2
	5.2. Типы и конструкция насосов.	2
	5.3. Рабочая характеристика ЭЦН. Типоразмеры и шифры УЭЦН.	2
	5.4. Винтовые и гидропоршневые установки.	2
Раздел 6. Компрессоры.	6.1. Многоступенчатое сжатие.	2
	6.2. Регулирование параметров работы компрессора.	2
	6.3. Центробежные и винтовые компрессоры.	2
Раздел 7. Оборудование для сбора и подготовки нефти	7.1. Блочные автоматизированные групповые замерные установки. Оборудование установки «Спутник».	2
	7.2. Сепараторы, отстойники и электродегидраторы.	2
	7.3. Резервуары.	2
Раздел 8. Текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.	8.1. Система планово-предупредительного ремонта и обслуживания оборудования.	2
	8.2. Изучение вопросов сервисного обслуживания оборудования.	2
Раздел 9. Контроль за рациональной работой наземного и скважинного оборудования.	9.1. Объекты диагностирования. Диагностика с целью поддержания работоспособного состояния в пределах расчётного срока службы.	2
	9.2. Требования к процедурам испытаний и контроля.	2
Раздел 10. Техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.	10.1. Составление технологической карты обслуживания АГЗУ.	4
	10.2. Составление технологической карты обслуживания БГ.	4
Всего:		72

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 02.01 (ПО ИЗУЧЕНИЮ И РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ)

Текущий контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем учебной практики в процессе выполнения практикантами учебно-производственных заданий.

После окончания изучения модуля и прохождения учебной практики обучающиеся сдают квалификационный экзамен, по результатам которого квалификационная комиссия делает заключение об освоении (или неосвоении) профессиональных компетенций, характерных профессиональному модулю – ПМ 02. Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять основные технологические расчёты по выбору наземного и скважинного оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - производить расчёты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи; - определять физические свойства жидкости; - выполнять гидравлические расчёты трубопроводов; - подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добычи, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин; - выполнять основные технологические расчёты по выбору наземного и скважинного оборудования. 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -экспертной оценки на практическом занятии; - защиты практических работ; -экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки студентов. <p>Зачеты по учебной практике и разделам профессионального модуля.</p>
ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> -проводить профилактический осмотр оборудования; - выполнять технологические операции по техническому обслуживанию бурового оборудования и инструмента; оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин. 	<p>Экспертная оценка действия на учебной практике, анализа (самоанализа) деятельности, решения конкретных ситуаций в период учебной практики.</p>
ПК 2.3. Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль за рациональной эксплуатацией оборудования. 	<p>Дифференцированный зачёт по учебной практике.</p>
ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять монтаж, демонтаж, текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования. 	

ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	- собирать информацию и оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 2.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2.2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования. Самостоятельная оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 2.3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	
ОК 2.4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	
ОК 2.5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применение компьютерных технологий при эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	
ОК 2.6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	
ОК 2.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы	
ОК 2.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	

ОК 2.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций в области эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	
ОК 2.10. Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Соблюдение техники безопасности	

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Учебная практика УП 01.01. (слесарная)

Основные источники:

1. Покровский, Б.С. Слесарное дело: учебник для нач. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.- 330 с.
2. Покровский, Б.С. Слесарно-сборочные работы: учебник для нач. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.-368 с.
3. Покровский, Б.С. Основы технологии сборочных работ: учебный курс /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2004.-160 с.
4. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела: учебник для нач. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 272 с.
5. Покровский, Б.С. Сборник заданий по спецтехнологии для слесарей: учебное пособие для нач. проф. образования /Б.С. Покровский.– М.: Издательский центр «Академия», 2005.-176 с.
6. Покровский, Б.С. Производственное обучение слесарей: учебное пособие для нач. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2007.- 224 с.
7. Покровский, Б.С. Слесарные работы: рабочая тетрадь /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2010.-96 с.
8. Новиков, В.Ю. Слесарь-ремонтник: учебник для нач. проф. образования / В.Ю.Новиков. - М.: «Академия», 2004.-304 с.
9. Покровский, Б.С. Ремонт промышленного оборудования: учеб. пособие для нач. проф. образования /Б.С. Покровский.–М.: Издательский центр «Академия», 2006.- 2008
10. Покровский, Б.С. Основы технологии ремонта промышленного оборудования: учеб. пособие для нач. проф. образования /Б.С. Покровский. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.-176 с.

Дополнительные источники:

1. Покровский, Б.С. Слесарное дело: Альбом плакатов /Б.С. Покровский, В.А. Скакун. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.-30 шт.
2. Покровский, Б.С. Слесарно-сборочные работы: Альбом плакатов /Б.С. Покровский, В.А. Скакун.– М.: Издательский центр «Академия», 2005.-30 шт.

Интернет-ресурсы:

1. Электронные ресурсы Скакун В.А. «Слесарные работы». Форма доступа: <http://metalhandling.ru>
2. Электронные ресурсы «Пособие слесаря-ремонтника». Форма доступа: <http://books.tr200.ru>
3. Электронные ресурсы «Электронная библиотека». Форма доступа: <http://bookarchive.ru>
4. Электронные ресурсы «Литература для слесаря-ремонтника». Форма доступа: <http://knigalib.net>

Учебная практика УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

Основные источники:

1. Геофизические исследования скважин: справочник мастера по промысловой геофизике/Под ред. Мартынова В.Г., Лазуткиной Н.Е., Хохловой М.С.- М.: Инфра-Инженерия, 2009.
2. Дунюшкин И.И. Сбор и подготовка скважинной продукции нефтяных месторождений М.: «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2006.
3. Карнаухов, М.Л. Современные методы гидродинамических исследований скважин: справочник инженера по исследованию скважин: учебное пособие / М. Л. Карнаухов, Е. М. Пьянкова. - М.: Инфра-Инженерия, 2010.
4. Кудинов В.И. Основы нефтегазопромыслового дела: учебник для студентов ВУЗов/Кудинов В.И.- М.; Ижевск: ИКИ; НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2008.
5. Никищенко С.Л. Нефтегазопромысловое оборудование. Волгоград. Ин-Фолио, 2008.
6. Покрепин Б.В. Оператор по добыче нефти и газа. - Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2011.
- 7 Покрепин Б.В. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин.- Волгоград: Издательский Дом «Ин-Фолио», 2010.
8. Симкин Э.М., Кузнецов О.Л. Лекции по разработке и эксплуатации нефтяных месторождений.- М.: 2009.
9. Справочник по добыче нефти/Под ред. К.Р. Уразакова. М.: 2009.
10. Сучков Б.М. Интенсификация работы скважин. - М.: Ижевск, 2009
11. Технологический регламент организации и проведения работ при ТО и КППР нефтепромыслового оборудования ОАО «СНГ». 2012.
12. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Приказ Ростехнадзора от 12.03.2013г №101.

Учебная практика УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)

Основные источники:

1. Блантер С.Г., Суд И.И. Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности М.:Недра, 1980. – 478 с.
2. Бочарников В.Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. - М.:, «Инфра-Инженерия», 2008. – 231 с.
3. Ишмурзин А. А. Нефтегазопромысловое оборудование. Уфа. УГНТУ, 2008. – 190 с.
4. Меньшов Б.Г. и др. Электротехнические установки и комплексы в нефтегазовой промышленности М.: Недра. 2000. - 437с
5. Никишенко С.Л. Нефтегазопромысловое оборудование. Волгоград. Ин-Фолио, 2008. -490 с.
6. Технологический регламент организации и проведения работ при ТО и КППР нефтепромыслового оборудования ОАО «СНГ». 2012. – 785 с.

Дополнительные источники:

1. Автоматизация технологических процессов добычи и подготовки нефти и газа. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2008.
2. Билалова Г.А., Билалова Г.М. Применение новых технологий в добыче нефти. Волгоград, 2009.
3. Боровков В.М., Калютин А.А. Изготовление и монтаж технологических трубопроводов. - М.: «Академия», 2007.
4. Дорошенко и др. Специалист по ремонту нефтяных и газовых скважин.- Волгоград, 2009.
5. Дунюшкин И.И., Лутошкин Г.С. Сборник задач по сбору и подготовке нефти, газа и воды на промыслах, М.: «Альянс», 2007.
6. Закожурников Ю.А. Транспортировка нефти, нефтепродуктов и газа. - М.: «Ин-фолио», 2010.
7. Золотухин И.И., Золотухин С.И., Захарова И.М. Подземный ремонт скважин: - Альметьевск, 2010.
8. Ибрагимов Н.Г., Тронов В.П., Гуськова И.А. Теория и практика методов борьбы с органическими отложениями на поздней стадии разработки нефтяных месторождений. - М.: Нефтяное хозяйство, 2010.
9. Карнаухов М.Л. Справочник по испытанию скважин. - М.: Центр-ЛитНефтеГаз, 2008.
10. Новые методы и технологии разработки месторождений газа и нефти крайнего севера: сборник научных трудов. Вып. 3 / ТюмГНГУ; ред. М.Л. Карнаухов. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2008.
11. Ривкин П.Р. Техника и технологии добычи и подготовки нефти на нефтепромыслах. - Уфа, 2008.
12. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. В 2 томах.- М.: 2008.
13. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: учебник для студентов / И. Ю. Быков [и др.]. – М.: Центр-ЛитНефтеГаз, 2012.

14. Вестник механизированной добычи.- М.: ТНК-ВР, 2012-2013.
15. Нефтегазовые технологии.- М.: Топливо и энергетика, 2013.
16. Нефть России: аналитический журнал.- М., 2009-2012.
17. Новатор: журнал о технологиях ТНК-ВР.- М.; ТНК-ВР, 2011-2013:

Информационные ресурсы:

Сайты журналов

1. Журнал «Нефть России». Каталог нефтегазовых сайтов
Форма доступа: <http://www.oilru.com/>

Образовательные сайты

1. Техническая литература
Форма доступа: <http://fommJavteam.com>
 2. Национальный институт нефти газа
Форма доступа: <http://www.ning.ru/>;
 3. Справочная и научно-техническая литература по химии, нефти и газу, металлургии и экологии
Форма доступа: <http://www.naukaspb.ru/>;
 4. Электронная библиотека Нефть-газ
Форма доступа: <http://www.oglib.ru/>;
 5. Издательство Центрилитнефтегаз
Форма доступа: <http://centrlit.ru/>;
 6. Типовые инструкции по охране труда
Форма доступа: [www.tehdoc.ru /](http://www.tehdoc.ru/)
 7. Охрана труда
Форма доступа: <http://www.tehdoc.ru/>
 8. Охрана труда. Техника безопасности
Форма доступа: <http://www.tehbez.ru/>
- ##### **Порталы**
1. Информационно-аналитический портал Нефть России
Форма доступа: <http://www.oilru.com/>
 2. Портал научно-технической информации по нефти и газу
Форма доступа: <http://nglib.ru/>
 3. Всё для студента.
Форма доступа: www.twirpx.com.
 4. Блантер С.Г., Суд И.И. Электрооборудование нефтяной и газовой промышленности М.:Недра, 1980. – 478 с.
Форма доступа: www.mirknig.com.
 5. Лекции - Нефтегазопромысловое оборудование.
Форма доступа: gendocs.ru.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Пример оформления титульного листа отчёта по практике

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)

ОТЧЁТ

по учебной практике
УП 01.01 (слесарная)

ННТО(З). 131018.51. 03 ЗРЭ32 00 ТО

Выполнил

Слепченко В.П.

Руководитель

Иванова С.Н.

Место прохождения учебной практики:

ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»

Время прохождения учебной практики:

с 11.05.2015 г. по 24.07.2015 г.

Результат защиты: _____

оценка

« _____ » _____ 20__ г.

Нижневартовск
-2015-

**Пример оформления титульного листа отчёта по учебной практике
УП 01.02. (по изучению технологических процессов и оборудования)**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)**

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)**

ОТЧЁТ

**по учебной практике
УП 01.02 (по изучению технологических процессов и
оборудования)**

ННТО(З). 131018.51. 03 ЗРЭ10 00 ТО

Разработал Слепченко В.П.

Руководитель Иванова С.Н.

Место прохождения учебной практики

Срок прохождения учебной практики с 19.05.2014 г. по 05.07.2014 г.

Результат защиты: _____
оценка

«_____» _____ 20__ г.

**Нижневартовск
-2015-**

**Пример оформления титульного листа отчёта по учебной практике
УП 01.02. (по изучению технологических процессов и оборудования)**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)**

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)**

ОТЧЁТ

**по учебной практике
УП 02.01 (ПО ИЗУЧЕНИЮ И РАБОТЕ
С ОБОРУДОВАНИЕМ)**

ННТО(З). 131018.51. 03 ЗРЭ10 00 ТО

Разработал Слепченко В.П.

Руководитель Иванова С.Н.

Место прохождения учебной практики

Срок прохождения учебной практики с 19.05.2014 г. по 05.07.2014 г.

Результат защиты: _____
оценка

«_____» _____ 20__ г.

**Нижневартовск
-2015-**

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Дневник учёта выполненных работ по практике

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)

ДНЕВНИК

учета выполненных работ
в период прохождения учебной практики
УП 01.01 (СЛЕСАРНАЯ)

**(УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)
УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием))**

по специальности 131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных и га-
зовых месторождений

обучающегося группы _____

Место прохождения учебной практики _____

Время прохождения учебной практики _____

Руководитель учебной практики _____

(Должность, ФИО)

**Нижневартовск
-2015-**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Образец заполнения аттестационного листа о прохождении учебной практики

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

ФИО

студент на _____ курсе по специальности СПО _____

код и наименование

успешно прошел(ла) учебную /производственную практику по профессиональному модулю _____
наименование профессионального модуля

в объеме _____ часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации _____
наименование организации, юридический адрес

Виды и объем работ, выполненные обучающимся / студентом во время практики:

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика _____

Подпись руководителя практики от техникума
_____/_____/

Подпись руководителя практики от организации
_____/_____/

(должность)

Дата «___» _____ 201__ г.

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Пример оформления задания для отчёта по учебной практике

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)

ЗАДАНИЕ

для отчёта по учебной практике

УП 01.01 (слесарная)

студенту _____ курса группы

Ф.И.О.

ВВЕДЕНИЕ

Техническая документация, значение слесарной обработки металлов. Организация рабочего места.

ГЛАВА 1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СЛЕСАРНЫХ РАБОТАХ. ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ

1.1. Техника безопасности при слесарных работах

1.2. Противопожарная безопасность при слесарных работах

1.3. Оказание первой помощи при несчастных случаях

ГЛАВА 2. СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ

2.1. Разметка

2.2. Рубка, правка, гибка, разметка металла

2.3. Опиливание

2.4. Шабровка

2.5. Сверление, зенкование и развёртывание

2.6. Нарезание резьбы

2.7. Клёпка

2.8. Трубопроводные работы и арматура

2.9. Комплексная работа

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ

Руководитель практики

(подпись)

/Н.В. Иванова/

Студент

(подпись)

/Ш.А. Сидоров /

Нижневартовск
-2015-

**Пример оформления задания для отчёта по учебной практике
УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)**

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)**

ЗАДАНИЕ

для отчёта по учебной практике

УП 01.02 (по изучению технологических процессов и оборудования)

студенту курса группы
Ф.И.О.

ВВЕДЕНИЕ

Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия.

ГЛАВА 1. РАЗРАБОТКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- 1.1. Контроль и соблюдение основных показателей разработки месторождений
- 1.2. Контроль и поддержание оптимальных режимов разработки месторождений
- 1.3. Предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях

ГЛАВА 2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- 2.1. Добыча нефти и газа
- 2.2. Автоматизация добычи нефти и газа
- 2.3. Сбор и подготовка скважинной продукции
- 2.4. Ремонт и восстановление скважин
- 2.5. Предотвращение и ликвидация последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ

Руководитель практики

(подпись)

/Н.В. Иванова/

Студент

(подпись)

/Ш.А. Сидоров /

**Нижневартовск
-2015-**

**Пример оформления задания для отчёта по учебной практике
УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)**

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)**

**НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования «Югорский государственный университет»
(ННТ (филиал) ФГБОУ ВПО «ЮГУ»)**

ЗАДАНИЕ

**для отчёта по учебной практике
УП 02.01 (по изучению и работе с оборудованием)**

студенту _____ курса группы
Ф.И.О.

ВВЕДЕНИЕ

Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия.

**ГЛАВА 1. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

- 1.1. Объемные насосы
- 1.2. Динамические насосы
- 1.3. Насосно-компрессорные трубы
- 1.4. Оборудование для штанговой эксплуатации скважин
- 1.5. Оборудование для бесштанговой эксплуатации скважин
- 1.6. Компрессоры
- 1.7. Оборудование для сбора и подготовки нефти

ГЛАВА 2. ОХРАНА ТРУДА И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 2.1. Мероприятия охраны труда
- 2.2. Мероприятия охраны окружающей среды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЯ

Руководитель практики

(подпись)

/Н.В. Иванова/

Студент

(подпись)

/Ш.А. Сидоров /

**Нижневартовск
-2015-**

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
УП 01.01 (Слесарная)
УП 01.02 (ПО ИЗУЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ОБОРУДОВАНИЯ)
ПМ 01 ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЯНЫХ
И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

УП 02.01 (ПО ИЗУЧЕНИЮ И РАБОТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ)
ПМ 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

**Методические указания организации и проведения учебных практик
для студентов всех (очной, заочной) форм обучения образовательных
учреждений среднего профессионального образования**

по специальности
131018.51 Разработка и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений

Методические указания организации и проведения производственных
учебных практик разработала
преподаватель Четверова Надежда Васильевна

Подписано к печати *05.03.2015 г.*
Формат 60x84/16
Тираж

Объем *2,5* п.л.
Заказ
50 экз.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Югорский государственный университет»
НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Югорский государственный университет»
Редакционно-издательский отдел
628615 Тюменская обл., Ханты-Мансийский автономный округ,
г. Нижневартовск, ул. Мира, 37.