

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

СУРГУТСКИЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИКУМ  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»  
(СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ  
И.О. директора СНТ (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
А.А. Шавырин  
«15» июня 2018г.



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП 01.01**  
для специальности среднего профессионального образования

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

2018г

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»**, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 приказ №482.

Разработчик:

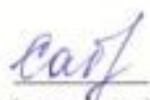
Преподаватель первой категории СНТ  
(филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»



(подпись) Т.Г. Абдуллаев

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК автомобильного транспорта  
Протокол №10 от 13.06.2018

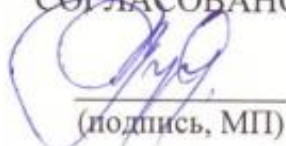
Председатель ПЦК автомобильного  
транспорта



Т.Э. Сабанцева

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:



(подпись, МП)

А.В. Первухин

Заместитель начальника управления по разработке месторождений, начальник отдела разработки нефтяных и газовых месторождений ПАО «Сургутнефтегаз».



(подпись)

А.В. Кузнецова

Председатель методического совета СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
заместитель директора по учебной работе



(подпись)

Ю.Б. Ожигбесов

Зам. директора по УПР СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»



(подпись)

Т.И. Решетникова

Заведующая библиотекой СНТ (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>3. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ</b>	<b>8</b>
<b>4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>13</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b>	<b>14</b>

## **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики УП.01.01 является составной частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений

#### **общих компетенций (ОК):**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, 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.

#### **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК 1.5. Принимать меры по охране окружающей среды и недр.

### **1.2. Цели и задачи практики-требования к результатам практики**

Учебная практика является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе прохождения практики:

#### **Иметь практический опыт:**

- контроля за основными показателями разработки месторождений;
- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- проведения диагностики, текущего капитального ремонта скважин;
- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.

#### **Уметь:**

- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;
- обрабатывать геологическую информацию о месторождении;
- обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;
- проводить анализ процесса разработки месторождений;
- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;

- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;
- использовать результаты исследования скважин и пластов;
- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности скважин;
- готовить скважину к эксплуатации;
- устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль;
- использовать экобиозащитную технику.

**Знать:**

- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования; классификацию материалов, металлов и сплавов; основы технологических методов обработки материалов;
- геофизические методы контроля технического состояния скважины;
- требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений;
- технологию сбора и подготовки скважинной продукции;
- нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов;
- методы воздействия на пласт и призабойную зону;
- способы добычи нефти;
- проблемы в скважине: пескообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозию;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации.

### **1.3. Количество часов на освоение программы практики**

Сроки проведения практики в соответствии с ППССЗ СПО по специальности **21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»** составляют 72 часа (2 недели) на 3 курсе обучения.

### **1.4. Требования к базам практики**

Учебная практика по изучению технологии проведения технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений проводится на базе слесарно-механической мастерской Сургутского нефтяного техникума (филиала) ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование	Содержание		Объем часов
<b>УП.01.01 Учебная практика</b>			
<b>Содержание</b>			
<b>Тема 1</b> Вводная беседа. Правила внутреннего распорядка и техники безопасности.	1	Задачи практики. Инструкции по охране труда и технике безопасности. Правовые и организационные вопросы охраны труда, условий безопасности труда при выполнении работ и противопожарные мероприятия. Правила подготовки рабочего места к работе. Правила уборки рабочего места после завершения слесарных работ.	6
<b>Тема 2</b> Слесарные инструменты	2	Классификация и виды слесарного инструмента, правила использования.	12
<b>Тема 3</b> Виды слесарных работ и их характеристика	3	Правка и гибка металла. Резка металла. Опиливание металла. Сверление, зенкерование и развертывание отверстий. Нарезание резьбы метчиками и плашками. Заклепочные соединения. Паяние, лужение, склеивание. Притирка и доводка.	18
<b>Тема 4</b> Применение слесарных работ на нефтегазовом оборудовании	4	Опиливание штока. Смена прокладки на задвижках. Работа с фланцевыми соединениями. Нарезание резьбы на шпильках. Смена штуцера на задвижке.	36
Итого			72
Итоговая аттестация		дифференциальный зачет	



## **2. ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

В задания на практику входят тема, место прохождения практики, сроки, календарный план с указанием этапов работы, сроков и отметок их выполнения. Бланк задания в приложении А.

## **3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности.

По окончании учебной практики студент должен оформить отчет по практике. Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики, с включением необходимых графиков и других материалов.

**Отчет должен содержать следующие документы:**

- задание на практику
- дневник, в котором студент должен с первого дня практики вести записи о выполняемой ежедневно работе в профильной организации. Записи в дневнике заверяет руководитель практики от предприятия.

Учебная практика завершается оценкой студентам за успешно освоенные общие и профессиональные компетенции.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований программы практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из техникума, как имеющие академическую задолженность, в случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в форме защиты отчета по практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК1.1 Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.	Умения производить контроль основных показателей разработки на основе технологической документации; умение их анализировать; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин	Выполнение измерений показателей эксплуатации скважин, умение поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях	Выполнение работ по предотвращению и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин	Выполнять диагностику работы оборудования; заменять оборудование на исправное; знать приемы текущего и капитального ремонта скважин; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 1.5 Принимать меры по охране окружающей среды и недр.	Использовать в работе меры по охране окружающей среды и недр.	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии	Психолого – педагогический консилиум с предоставлением диагностики личности обучающегося
ОК 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 месторождения, эксплуатации скважин;  оценивать эффективность и качество работ	Анализ учебной и практико-ориентированной деятельности обучающихся. Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе

	газовых месторождений	освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 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.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.	работа на телекоммуникационных системах при разработке месторождений; работать на компьютеризированном тренажере-имитаторе процессов эксплуатации нефтяных и газовых скважин	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	-взаимодействие обучающимися, преподавателями	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития

потребителями	мастерами в ходе обучения	коммуникативных навыков, способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по производственной практике.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	-самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков, способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по производственной практике.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать	организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития коммуникативных навыков, способности

повышение квалификации		найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по производственной практике.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	анализ инноваций в области разработки технологических процессов	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

### **Печатные издания основной литературы**

- 1) Б.В. Покрепин, Разработка нефтяных и газовых месторождений: учебное пособие.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2015.
- 2) Б.В. Покрепин, Эксплуатация нефтяных и газовых скважин: учебник.- Ростов-на-Дону: Феникс, 2017.

### **Электронные издания основной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы**

- 1) В.А. Коротенко, Физические основы разработки нефтяных месторождений и методов повышения нефтеотдачи: учебное пособие.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.  
<https://e.lanbook.com/reader/book/55449/#1>
- 2) В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=521189>
- 3) В.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования: учебно-практическое пособие. Том 2.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=521260>
- 4) В.П. Ившин, Современная автоматика в системах управления технологическими процессами: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2014.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=430323>

### **Печатные издания дополнительной литературы**

- 1) Журнал «Нефтяное хозяйство» (2014 - 2018 г.)
- 2) Журнал «Технологии нефти и газа» (2014 -2018 г.)
- 3) Журнал «Мир нефтепродуктов» (2014 - 2018 г.)

### **Электронные издания дополнительной литературы, имеющиеся в электронном каталоге электронной библиотечной системы**

- 1) Е.С. Фельдштейн, Автоматизация производственных процессов в машиностроении: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М, Новое знание, 2015.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=492714>

2) Осложнения, аварии и фонтаноопасность при строительстве, эксплуатации и ремонте нефтяных и газовых скважин: учебное пособие /под ред. А.В. Кустышева.- Тюмень:ТюмГНГУ, 2015.

<https://e.lanbook.com/reader/book/91822/#1>

3) Эксплуатация магистральных и технологических нефтепроводов. Объекты и режимы работы: учебное пособие /под общей редакцией Ю.Д. Земенкова.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2014.

<https://e.lanbook.com/reader/book/55450/#3>