

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Югорский государственный университет»  
**Сургутский нефтяной техникум**  
(филиал) федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Югорский государственный университет»  
(СНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)



УТВЕРЖДАЮ  
директор СНТ (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»  
Н.Н.Еговцева  
2020 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

для специальности среднего профессионального образования

**21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**  
(базовой подготовки)

2020

Рабочая программа преддипломной 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 г, №482.

Разработчик:

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



(подпись)

К.Г.Резина

Рассмотрено и одобрено на заседании ПЦК нефтяных дисциплин  
Протокол № 10 от 11.06.20

Председатель ПЦК нефтяных  
дисциплин



(подпись)

С.А. Богатова

СОГЛАСОВАНО:



А.И.Разумов

(подпись, МП)

Заместитель начальника НГДУ «СН»  
ПАО «СНГ»



(подпись)

Н.В.Масленко

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



(подпись)

Т.И. Решетникова

Заведующая библиотекой СНТ (филиала)  
ФГБОУ ВО «ЮГУ»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>8</b>
<b>3. ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКУ</b>	<b>9</b>
<b>4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>10</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>18</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО специальности 21.02.01 **Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

### **Преддипломная практика** и соответствующих

- профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1. Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК1.2. Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин

ПК1.3. Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях

ПК1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин

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

ПК2.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК2.3. Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

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

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

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

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

- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

## 1.2 Цели и задачи практики; требования к результатам практики

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

*Основными целями практики являются:*

- осуществлять контроль за основными показателями разработки месторождений;
- осуществлять контроль и поддержание оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;
- получить умения предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;
- осуществлять выбор наземного и скважинного оборудования;
- проведение диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;
- применять требования защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.
- осуществление выбора наземного и скважинного оборудования;
- осуществление технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- умение выполнять контроль за рациональной эксплуатацией оборудования;
- владение умениями текущего и планового ремонта нефтегазового промышленного оборудования.

*Задачами производственной практики по специальности **21.02.01** являются:*

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе учебного процесса;

- оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля;
- разработка рекомендаций по ее совершенствованию;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства.

### **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 144 часа (4 недели) на 4 курсе обучения.

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

Производственная практика (преддипломная) ПДП проводится на базовых предприятиях ПАО «СНГ», оснащенных современным оборудованием.

## 2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование	Содержание		Объем часов
<b>ПДП. Преддипломная практика</b>	<b>Содержание</b>		
<b>Тема 1</b> Вводная беседа. Правила внутреннего распорядка и техники безопасности.	1	Задачи практики. Правила внутреннего распорядка, инструкции по охране труда и технике безопасности. Правовые и организационные вопросы охраны труда, условий безопасности труда при выполнении работ	6
<b>Тема 2</b> Ознакомление со структурой предприятия, организацией труда и управлением производством по добыче и переработке нефти и газа	2	Структура предприятия. Должностные инструкции оператора, мастера, технолога, геолога.	36
<b>Тема 3</b> Ознакомление с передовыми технологиями, применяемыми на предприятии	3	Технологии по повышению продуктивности скважин. Технологии увеличения нефтеотдачи пластов. Технологии освоения скважин. Новое нефтегазопромысловое оборудование.	66
<b>Тема 4</b> Сбор и систематизация материалов по практике	5	План работ. Шахматка. Паспорт оборудования. Технологический регламент мероприятия. Паспорт скважины.	36
Итого			144
Итоговая аттестация	дифференциальный зачет		



### **3.ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

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

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

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

По окончании преддипломной 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, собрать материал и систематизировать его для выполнения дипломного проекта. Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно.

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

Обязательным, при сдаче отчета, является наличие приказа на практику с печатями предприятия, отзыв руководителя практики от предприятия и заключение самого студента по итогам прохождения практики с его предложениями и пожеланиями.

Отчет должен содержать следующие документы:

- Справку выхода на практику, заверенную руководителем практики от профильной организации и печатью данной организации.
- задание на практику
- аттестационный лист
- 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.

Преддипломная 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.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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; 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-	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении

	технической документации	работ на производственной практике
ПК 1.4. Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин	Выполнять диагностику работы оборудования; 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
ПК2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.	Умения производить выбор наземного и скважинного оборудования; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 2.2. Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового	Выполнение операций по обслуживанию нефтегазопромыслового	Оценка результатов практической работы.

оборудования.	оборудования; использование нормативно-технической документации	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 2.3. Осуществлять контроль работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.	выполнение работ по контролю работы наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 2.4. Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.	Знать приемы текущего и планового ремонта нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 2.5. Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.	Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования; использование нормативно-технической документации	Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике

<p>ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.</p>	<p>Уметь осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях; использование нормативно-технической документации</p>	<p>Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</p>
<p>ПК 3.2. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.</p>	<p>Уметь обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях; использование нормативно-технической документации</p>	<p>Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</p>
<p>ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.</p>	<p>Осуществлять контроль выполнения производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции; использование нормативно-технической документации</p>	<p>Оценка результатов практической работы. Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике</p>

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 эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования;  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 эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе 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 обслуживании скважин и оборудования; 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 с обучающимися, преподавателями и	Экспертное наблюдение и оценка уровня развития



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

<p>самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>		<p>ных навыков, способности найти решение ситуации, выходящей за рамки спора, в процессе проведения практических занятий, а также при выполнении работ по производствен ной практике.</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>анализ инноваций в области разработки технологических процессов</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях.</p>

## **6. 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.Ф. Бочарников, Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования. Том 1.- Москва: Инфра-Инженерия, 2015.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=521189>
- 2) 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>

### **Печатные издания дополнительной литературы**

- 1) А.Г. Молчанов, Машины и оборудование для добычи нефти: учебник.- Москва: Альянс, 2016.

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

- 1) Н.К. Полуянович, Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: учебное пособие.- Санкт-Петербург: Лань, 2016.  
<https://e.lanbook.com/reader/book/86020/#1>
- 2) Н.Д. Булчаев, Защита насосного оборудования нефтяных скважин в осложненных условиях эксплуатации: монография.- Красноярск: СФУ, 2015.  
<http://znanium.com/bookread2.php?book=550459>