



Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО)

**21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 491 (ред. 13.07.2021 г. № 450).

Организация - разработчик:

Старооскольский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

Разработчик:

Житинская Ольга Михайловна, преподаватель СОФ МГРИ

#### РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании преподавателей по образовательной программе специальности 21.02.10  
Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Протокол № 9 от «04» 06 2022 г.

Руководитель ОПОП:  О.М. Житинская

#### РЕКОМЕНДОВАНА

учебно-методическим отделом СОФ МГРИ

«04» июня 2022 г.

Начальник УМО:  А.Л. Трубчанинова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.....	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ.....	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ...	14

# **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1.1 Область применения программы**

Программа производственной преддипломной практики – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

в части освоения квалификации техник-геолог и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ 01. Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин;

ПМ 02. Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ;

ПМ 03. Планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

Производственная преддипломная практика является обязательными разделом освоения ППССЗ.

## **1.2 Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

При реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений предусматривается производственная (преддипломная) практика.

Производственная (преддипломная) практика служит основой подготовки к государственной итоговой аттестации.

## **1.3 Цели и задачи практики – требования к результатам проведения практики**

- обобщение, закрепление и совершенствование в производственных условиях знаний, полученных студентами при изучении профессионального цикла;
- приобретение навыков организаторской работы и оперативного управления производственным участком;
- совершенствование практических навыков, приобретенных в процессе учебной и производственных практик;
- ознакомление на производстве с передовыми технологиями геологических работ;
- сбор и подготовка материалов к государственной итоговой аттестации в условиях конкретного производства.

**Основные задачи:**

- 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 дипломного проектирования;
- сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом, задания для которой выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики;
- обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;
- выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в области строительного производства.

В результате прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся должен:

ВПД	Практический опыт
Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин	Иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none"><li>- выбора необходимого оборудования и контроля его работы с помощью приборов;</li><li>- подготовки оборудования к проведению испытания скважин;</li><li>- использования приборов и оборудования в полевых условиях;</li><li>- проведения стандартных и сертификационных испытаний используемой аппаратуры и оборудования;</li><li>- устранения типовых неполадок в оборудовании и аппаратуре;</li><li>- проведения измерений и обработки данных контрольно-измерительных приборов</li></ul>

<p>Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования и обработки результатов комплекса геологических и геофизических исследований;</li> <li>- разработки геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов;</li> <li>- контроля качества бурового и тампонажного растворов;</li> <li>- проверки колонны на герметичность;</li> <li>- определений и поддержки оптимального режима скважин и ведения контроля за соблюдением разработанной документации</li> </ul>
<p>Планирование и организация производственных работ персонала подразделения</p>	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения производственного задания персоналу подразделения;</li> <li>- оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</li> <li>- проведение производственного инструктажа рабочих;</li> <li>- выполнение мероприятий по организации действий подчиненных при возникновении чрезвычайных ситуаций на производстве.</li> </ul>

**1.4 Форма контроля освоения программы производственной (преддипломной) практики: - зачёт.**

**1.5 Количество часов на освоение программы производственной (преддипломной) практики:**  
**Всего 144 часов (4 недели).**

## **2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения рабочей программы производственной преддипломной практики является сформированность у обучающихся общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК), расширение практического опыта в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин;

- планирование и проведение бурение, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ;

- планирование и организация производственных работ персонала подразделения.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
<b>ПМ.01 «Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин»</b>	
ПК 1.1.	Выбирать необходимое оборудование и контролировать его работу с помощью приборов.
ПК 1.2.	Готовить оборудование к проведению испытания скважин.
ПК 1.3.	Использовать приборы и оборудование в полевых условиях.
ПК 1.4.	Проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования.
ПК 1.5.	Устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре.
ПК 1.6.	Проводить измерения и обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов.

<b>ПМ.02 «Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ»</b>	
ПК 2.1.	Планировать работы и обрабатывать результаты геологических и геофизических исследований.
ПК 2.2.	Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов.
ПК 2.3.	Контролировать качество бурового и тампонажного растворов и проверку колонны на герметичность.
ПК 2.4.	Определять и обеспечивать оптимальный режим работы скважин при бурении и эксплуатации.
<b>ПМ.03 «Планирование и организация производственных работ персонала подразделения»</b>	
ПК 3.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
ПК 3.2.	Принимать участие в оценке эффективности производственной деятельности персонала подразделения.
ПК 3.3.	Организовывать безопасное выполнение производственного задания в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.
ПК 3.4.	Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях.

### **3 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Объем практики и виды работ**

<b>Наименование этапов и тем практики</b>	<b>Количество часов (недель)</b>
<b>Этап 1. Начальный</b>	<b>6</b>
<b>Тема 1.1.</b> Оформление на практику	3
<b>Тема 1.2.</b> Знакомство с предприятием, объектами работ, изучение работы отдельных подразделений предприятия	3
<b>Этап 2. Общий</b>	<b>114</b>
<b>Тема 2.1.</b> Эксплуатация и обслуживание оборудования по испытанию нефтяных и газовых скважин	18
<b>Тема 2.2.</b> Планирование работ по проведению бурения, испытаний и эксплуатации скважин, геолого-геофизические исследования при поисково-разведочных работах на нефть и газ	90
<b>Тема 2.3.</b> Организация производственных	6



работ	
<b>Этап 3. Итоговый</b>	<i>18</i>
<b>Тема 3.1. Оформление и систематизация материалов по практике</b>	<i>18</i>
<b>Зачет</b>	<i>6</i>
<b>Всего</b>	<i>144 (4)</i>

### 3.2 Тематический план и содержание производственной преддипломной практики

Наименование этапов и тем преддипломной практики	Содержание	Объем часов
<b>Этап 1. Начальный</b>		<b>6</b>
<b>Тема 1.1.</b> Оформление на практику. <b>ОК 1-9</b>	<b>Содержание</b> 1. Прибытие на производство. Оформление на объект практики. Инструктаж по охране труда и технике безопасности.	3
<b>Тема 1.2.</b> Знакомство с предприятием, объектами работ. Изучение работы отдельных подразделений. <b>ОК 1-9</b>	<b>Содержание</b> 1. Изучение структурной схемы предприятия, системы технико-экономических показателей его работы, материально-технической базой и документацией его подразделений.	3
<b>Этап 2. Общий</b>		<b>114</b>
<b>Тема 2.1.</b> Эксплуатация и обслуживание оборудования по испытанию нефтяных и газовых скважин. <b>ОК 1-9; ПК 1.1-1.6</b>	<b>Содержание</b> 1. Выбор необходимого оборудования и контроль его работы с помощью приборов. Подготовка оборудования к проведению испытания скважин. Проведение измерений и обработка данных контрольно-измерительных приборов. Использование приборов и оборудования в полевых условиях. Проведение стандартных и сертификационных испытаний используемых аппаратуры и оборудования. Устранение типовых неполадок в оборудовании и аппаратуре.	18
<b>Тема 2.2.</b> Планирование работ по проведению бурения, испытаний и эксплуатации скважин, геолого-геофизические исследования при поисково-разведочных работах на нефть и газ <b>ОК 1-9; ПК 2.1-2.4</b>	<b>Содержание</b> 1. Планирование комплекса геологических и геофизических исследований для обнаружения признаков углеводородов. Обработка результатов комплекса геологических и геофизических исследований для обнаружения признаков углеводородов. Определение и поддержание оптимального режима скважин. Ведение контроля за соблюдением разработанной документации. Разработка геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважине и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов. Контроль качества бурового и тампонажного растворов. Проверка колонны на герметичность.	78
<b>Тема 2.3.</b> Организация производственных работ <b>ОК 1-9 ПК 3.1-3.4</b>	<b>Содержание</b> 1. Определение производственного задания персоналу подразделения. Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев. Проведение производственного инструктажа рабочих.	18

		Выполнение мероприятий по организации действий подчиненных при возникновении чрезвычайных ситуаций на производстве.	
<b>Этап 3. Итоговый</b>		<b>Содержание</b>	<b>18</b>
<b>Тема 3.1. Оформление и систематизация материалов по практике</b> ОК 2, 4-9 ПК 2.1 ,2.2	1.	Работа с фондовыми материалами, проектно-сметной, технической, отчетной документацией предприятия.	
Оформление отчетных материалов по результатам преддипломной практики.			<b>6</b>
<b>Итоговая аттестация</b>			<b>зачет</b>
<b>Всего</b>			<b>144</b>

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

### 4.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы преддипломной практики обеспечена наличием базы для прохождения практики - практика проводится на предприятиях и в организациях направление деятельности, которых соответствует направлению подготовки обучающихся по специальности.

### 4.2 Информационное обеспечение обучения

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, периодических изданий**

а) основная литература

№ п/п	Источник
1	Арбузов В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум: практическое пособие для СПО / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. – Москва : Юрайт, 2019. – 67 с.  Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 67 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00819-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471005">https://urait.ru/bcode/471005</a> (дата обращения: 15.05.2021).
2	Журавлев, Г. И. Бурение и геофизические исследования скважин : учебное пособие / Г. И. Журавлев, А. Г. Журавлев, А. О. Серебряков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 344 с. — ISBN 978-5-8114-2283-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/98237">https://e.lanbook.com/book/98237</a> (дата обращения: 16.05.2021).
3	Карпов, К. А. Строительство нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / К. А. Карпов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-4712-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125439">https://e.lanbook.com/book/125439</a> (дата обращения: 16.05.2021).
4	Милютин А. Г. Геология полезных ископаемых : учеб. и практикум для СПО / А. Г. Милютин. – Москва : Юрайт, 2019. – 197 с. -(Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03552-0. – Текст : непосредственный.  Милютин, А. Г. Геология полезных ископаемых : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Милютин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 197 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03552-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472402">https://urait.ru/bcode/472402</a> (дата обращения: 15.05.2021).

б) дополнительная литература

№ п/п	Источник
1	Волохин А. В. Выполнение работ по исследованию скважин : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Волохин, Ю. В. Федоров, Е. А. Волохин. – Москва : ИЦ "Академия", 2017. – 176 с. – ISBN 978-5-4468-3237-8 . – Текст : непосредственный
2	Латышенко, К. П. Автоматизация измерений, контроля и испытаний.

	Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, В. В. Головин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10714-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475917">https://urait.ru/bcode/475917</a> (дата обращения: 15.05.2021).
3	Серебряков, А. О. Промысловые исследования залежей нефти и газа : учебное пособие / А. О. Серебряков, О. И. Серебряков. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-1943-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168893">https://e.lanbook.com/book/168893</a> (дата обращения: 15.05.2021).
4	Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-394-02159-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/93541">https://e.lanbook.com/book/93541</a> (дата обращения: 22.05.2021).
5	Колосова, О. Г. Организация производственных работ в нефтегазовом комплексе: оплата труда : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Г. Колосова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 469 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11284-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475376">https://urait.ru/bcode/475376</a> (дата обращения: 15.05.2021).

в) периодические издания

№ п/п	Источник
1	
2	Геология и геофизика : журнал / учредители Сибирское отделение Российской академии наук ; Новосибирский государственный университет; Институт геологии и минералогии им. В. С. Соболева СО РАН ; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука СО РАН. – Новосибирск : 1960 – . – Ежемес. – ISBN печатной версии 0016-7886. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> (дата обращения: 15.05.2021).
3	Каротажник : научно-техн. вестник / учредитель Межд. Ассое. научно-техн. и делового сотрудничества по геофиз. исслед. и раб. в скв-нах. – Тверь : 1992 – . – Выходит 12 раз в год. – ISBN печатной версии 1810-5599. – Текст : электронный // ЭБС elibrary [сайт]. — URL : <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a> (дата обращения: 15.05.2021).

г) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Источник
1.	Электронная библиотечная система «БиблиоТех. Издательство КДУ» <a href="http://mgri-rggru.bibliotech.ru">mgri-rggru.bibliotech.ru</a>
2.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань»/ колл. Инженерно-технические науки (ТюмГУ) <a href="http://lanbook.com">lanbook.com</a>
3.	Электронно-библиотечная система elibrary / Правообладатель: Общество с ограниченной ответственностью «РУНЭБ» (RU) <a href="http://elibrary.ru">elibrary.ru</a>
4.	Информационно-правовое обеспечение «Гарант» (локальная информационно-правовая система) <a href="http://garant.ru">garant.ru</a>
5.	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="http://urait.ru">urait.ru</a> .

### **4.3 Общие требования к организации производственной (преддипломной) практики**

Производственная (преддипломная) практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм.

Обязательным условием допуска студентов к производственной преддипломной практике в рамках освоения всех видов профессиональной деятельности является сдача всех предусмотренных форм промежуточного контроля.

Аттестация по итогам производственной преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

## **5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов прохождения производственной преддипломной практики осуществляется руководителями практики от СОФ МГРИ и организаций в процессе выполнения обучающимися заданий в соответствии с программой преддипломной практики.

### **5.1 Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1 Выбирать необходимое оборудование и контролировать его работу с помощью приборов	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.2 Готовить оборудование к проведению испытания скважин.	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 1.3 Использовать приборы и оборудование в полевых условиях	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при

	<p>прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 1.4 Проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 1.5 Устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 1.6 Проводить измерения и обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 2.1 Планировать работы и обрабатывать результаты геологических и геофизических исследований.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 2.2 Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 2.3 Контролировать качество бурового и тампонажного растворов и проверку колонны на герметичность</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.  Зачет.</p>
<p>ПК 2.4 Определять и обеспечивать оптимальный режим работы скважин при бурении и эксплуатации</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики  Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике.</p>

	Зачет.
ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.2 Принимать участие в оценке эффективности производственной деятельности персонала подразделения	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.3 Организовывать безопасное выполнение производственного задания в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ПК 3.4 Выбирать оптимальные решения при планировании работ в нестандартных ситуациях	Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ при прохождении практики Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

## 5.2 Контроль и оценка освоения профессиональных компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.



ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение и экспертная оценка выполнения заданий. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.

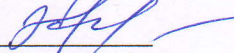
### 5.3 Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Результаты обучения (приобретение практического опыта, освоенные умения)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>ПМ.01 Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин</b>	
<p><i>Приобретённый практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора необходимого оборудования и контроля его работы с помощью приборов;</li> <li>- подготовки оборудования к проведению испытания скважин;</li> <li>- использования приборов и оборудования в полевых условиях;</li> <li>- проведения стандартных и сертификационных испытаний используемой аппаратуры и оборудования;</li> <li>- устранения типовых неполадок в оборудовании и аппаратуре;</li> <li>- проведения измерений и обработки данных контрольно-измерительных приборов.</li> </ul>	<p>Характеристика руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка оформления дневника по практике. Зачет.</p>
<p><i>Освоенные умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять цели и виды исследований при эксплуатации нефтяных и газовых скважин;</li> <li>- пользоваться приборами для замеров устьевых и глубинных параметров, дистанционными приборами и комплексами, обрабатывать результаты измерений;</li> <li>- пользоваться приборами в скважинах в условиях сероводородной среды;</li> <li>- использовать электронно-вычислительную технику при обработке результатов исследований нефтяных и газовых</li> </ul>	<p>Характеристика руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка оформления дневника по практике. Зачет.</p>

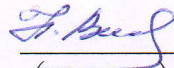
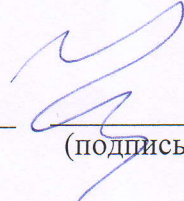
<p>скважин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учитывать погрешности определения параметров и выполнять требования к точности приборов;</li> <li>- применять аппаратуру и устройства для проверки приборов;</li> <li>- эксплуатировать оборудование и аппаратуру для спуска приборов в скважину, испытательное оборудование и приборы, используемые при испытании скважин в процессе бурения;</li> <li>- пользоваться приборами измерения давления и разряжения, измерения расходов в нефтегазодобыче, обрабатывать полученные данные;</li> <li>- соблюдать правила эксплуатации и ремонта измерительных приборов, оборудования и аппаратуры по испытанию нефтяных и газовых скважин.</li> </ul>	
<p><b>ПМ.02 Планирование и проведение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при поисково-разведочных работах на нефть и газ</b></p>	
<p><i>Приобретенный практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирования и обработки результатов комплекса геологических и геофизических исследований;</li> <li>- разработки геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов;</li> <li>- контроля качества бурового и тампонажного растворов;</li> <li>- проверки колонны на герметичность;</li> <li>- определений и поддержки оптимального режима скважин и ведения контроля за соблюдением разработанной документации.</li> </ul>	<p>Характеристика руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках. Экспертное наблюдение и оценка оформления дневника по практике. Зачет.</p>
<p><i>Освоенные умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять геологическую часть геолого-технического наряда;</li> <li>- разрабатывать комплекс геологических и геофизических исследований в зависимости от задач скважины, обрабатывать полученные результаты;</li> <li>- проводить камеральную обработку полевых материалов и подготовку проб для различных исследований;</li> <li>- определять коллекторские свойства горных пород и их вещественный состав лабораторными методами;</li> <li>- осуществлять контроль параметров бурового и тампонажного растворов;</li> <li>- осуществлять проверку колонны на герметичность;</li> <li>- выбирать интервалы испытаний и методы освоения скважин;</li> <li>- проектировать отдельные виды работ по испытанию скважин на нефть и газ;</li> <li>- составлять и сопоставлять разрезы скважин по данным каротажного материала;</li> </ul>	<p>Характеристика руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках. Экспертное наблюдение и оценка оформления отчета по практике. Зачет.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять и оформлять геологическую графику и первичную полевую документацию;</li> <li>- обрабатывать результаты промысловых исследований и устанавливать оптимальный режим работы скважины.</li> </ul>	
<b>ПМ 03 Планирование и организация производственных работ персонала подразделения</b>	
<p><i>Приобретенный практический опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определения производственного задания персоналу подразделения;</li> <li>- оформления первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</li> <li>- проведение производственного инструктажа рабочих;</li> <li>- выполнение мероприятий по организации действий подчиненных при возникновении чрезвычайных ситуаций на производстве.</li> </ul>	<p>Характеристика руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках. Экспертное наблюдение и оценка оформления дневника по практике. Зачет.</p>
<p><i>Освоенные умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности производственного подразделения;</li> <li>- планировать работу по повышению квалификации и профессионального мастерства рабочих подразделения;</li> <li>- осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и техники безопасности.</li> </ul>	<p>Характеристика руководителя практики от производства о студенте, его работе, знаниях, умениях и навыках. Экспертное наблюдение и оценка оформления дневника по практике. Зачет.</p>

**Разработчик:**

СОФ МГРИ	Преподаватель	Житинская О.М.	
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)	(подпись)

**Эксперты:**

СОФ МГРИ	Преподаватель	Волобуева Наталья Викторовна	
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)	(подпись)
ООО «Газпромнефть - Хантос» Сектор управления добычей. Кластер «Север»	Главный специалист по аналитическому сопровождению добычи и повышению эффективности резервуара	Чертов Алексей Александрович	
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)	(подпись)



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На рабочую программу преддипломной практики разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений** (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2014 № 491.

Разработчиком рабочей программы преддипломной практики является преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»: Житинская Ольга Михайловна.

Представленная рабочая программа четко структурирована и состоит из: паспорта программы преддипломной практики; результатов освоения программы преддипломной практик; условий реализации, контроля и оценки результатов освоения видов профессиональной деятельности.

В рабочей программе отражены ключевые тематические разделы. Определен оптимальный уровень освоения учебного материала, его четкое соответствие содержанию и значимости для формирования указанных в стандарте профессиональных и общих компетенций (ПК, ОК), знаний и умений.

Перечень учебных изданий содержит достаточное количество учебной и справочной литературы, периодических изданий для формирования соответствующих компетенций ФГОС СПО.

Таким образом, рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений**.

Эксперт:

Преподаватель СОФ МГРИ

Н.В. Волобуева



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по итогам анализа рабочей программы производственной практики (преддипломной) разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений** (базовый уровень подготовки), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 12.05.2014 г. № 491

Разработчик рабочей программы преддипломной практики является преподаватель Старооскольского филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» – Вороник Надежда Егоровна.

Рабочая программа имеет четкую структуру и состоит из: паспорта программы практики; результатов освоения программы практики; условий реализации, контроля и оценки результатов освоения видов профессиональной деятельности.

В рабочей программе отражены ключевые тематические разделы: 1. Начальный: знакомство с предприятием, объектами работ, изучение работы отдельных подразделений; 2. Общий: эксплуатация и обслуживание оборудования по испытанию нефтяных и газовых скважин, планирование работ по проведению бурения, испытаний и эксплуатации скважин, геолого-геофизические исследования при поисково-разведочных работах на нефть и газ, организация производственных работ; 3. Итоговый: оформление и систематизация материалов по практике.

Содержание разделов преддипломной практики соответствует формируемым профессиональным компетенциям (ПК) по указанной специальности на основе ФГОС СПО. Уровни освоения материала практики соответствуют содержанию рабочей программы и его значимости для углубления практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций.

Формы и методы контроля, оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся не только степень сформированности профессиональных компетенций, но и уровень развития общих компетенций и обеспечивающих их умения.

Список учебных изданий содержит достаточное количество литературы и Интернет-ресурсов, позволяющих в полном объеме освоить содержание преддипломной практики.

Рабочая программа может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности **21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений**

### Эксперт:

главный специалист по аналитическому сопровождению добычи и повышению эффективности резервуара, ООО «Газпромнефть – Хантос», сектор управления добычей, кластер «Север»

Чертов А.А.

