

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград  
им. И.А. Матлашова»

С.М. Сулов

« 04 » августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПП 06.01 Ведение технологического процесса**

**ПМ 06 Выполнение работ по профессии рабочего  
«Оператор технологических установок»**

по специальности

18.02.09 Переработка нефти и газа

Рабочая программа производственной практики Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, на основе рабочей программы профессионального модуля Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор товарный» и Приказа Минобрнауки России № 291 от 18.04.2013 г. «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

Одобрено цикловой комиссией  
естественнонаучных дисциплин и  
профессионального цикла  
специальности 18.02.09 (ПНГ)  
Протокол № 11  
от « 1 » июня 20 23 г.  
Председатель ЦК К О.О. Котляревская

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебно-воспитательной работе  
Е.Ю. Камынина  
« 07 » августа 2023 г.

#### Разработчики:

Бахмутова Ангелина Сергеевна, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»;

Вербитская Ирина Владимировна, преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова»;

Котляревская Ольга Олеговна, к.х.н., преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова».

#### Эксперты:

Журбин Алексей Владимирович, к.т.н., начальник производственного отдела Астраханского ГПЗ филиала ООО «Газпром переработка»;

Кадыгров Сергей Александрович, к.х.н., ведущий инженер – химик отдела метрологии ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Паспорт рабочей программы производственной практики	6
2.	Структура и содержание производственной практики	7
3.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	13
4.	Условия реализации рабочей программы практики	29
	Приложение. Форма дневника отчета по производственной практике	36

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Производственная практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО).

Нормативным документом в области организации практики является Приказ Минобрнауки России № 291 от 18.04.2013 г. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 № 1061) «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности (профессии) среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности (профессии).

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО, сроки проведения устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с ОПОП СПО. Программа производственной практики разрабатывается колледжем и согласовывается с организациями, участвующими в проведении практики.

Производственная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучаемыми профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и может реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так, и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями. В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом руководителя образовательной организации или иного уполномоченного им лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией, а также с указанием вида и сроков прохождения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практики в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

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

Рекомендуемые формы отчетности обучаемых по учебной практике – дневник-отчет (Приложение), характеристика, оценка практики, выставляемая руководителем практики от предприятия, результаты работы, выполненной в период

практики в соответствии с тематикой заданий практики (отчет, портфолио, характеристики, благодарственные письма и т.п.). В дневнике- отчете отражаются цели, задачи, основные функции предприятия, представляется его структура, назначение и функции основных производственных подразделений, описываются основные технологические процессы или отдельные их операции, а также оборудование и приборы, необходимые для их выполнения. Также в дневнике- отчете указаны обязанности обучаемого на производственной практике.

Формой аттестации производственной практики является дифференцированный зачет.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (далее программа практики) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в части освоения следующих видов профессиональной деятельности (далее - ВПД):

перекачивать, осуществлять разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума, химических реагентов, гликолей и других аналогичных продуктов;

снимать показания с мерного устройства;

загружать и выгружать катализаторы;

соблюдать правила безопасности при выполнении работ по ведению технологического процесса, осуществляемых оператором технологических установок 2-го разряда.

## 1.2. Количество часов, отводимое на производственную практику

Общее количество часов, отводимое на производственную практику по профессиональному модулю:

Наименование практики	Кол-во часов
ПМ 06 Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок»	
ПП 06.01 Ведение технологического процесса	144
<b>Итого</b>	<b>144</b>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Объем и виды практики

Вид практики		Количество часов	Форма проведения
Модуль ПМ 06	Производственная	144	Концентрированная
Вид аттестации: дифференцированный зачет			

### 2.2. Содержание практики по ПМ 06 Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок»

Цели и задачи вида производственной практики.

Производственная практика по профессиональному модулю Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок» имеет своей целью: совершенствование у студентов профессиональных умений и навыков по профилю специальности, закрепление, расширение и систематизацию знаний на основе изучения деятельности конкретного предприятия, приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, привитие навыков организаторской деятельности в условиях трудового коллектива.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и следующими профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
<b>ПК 6.1.</b>	<b>Ведение технологического процесса</b>
ПК 6.1.1.	Перекачивать, осуществлять разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума, химических реагентов, гликолей и других аналогичных продуктов.
ПК 6.1.2.	Снимать показания с мерного устройства.
ПК 6.1.3	Загружать и выгружать катализаторы.
ПК 6.1.4	Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по ведению технологического процесса, осуществляемых оператором технологических установок 2-го разряда.
<b>ПК 6.2.</b>	<b>Контроль за технологическим процессом</b>
ПК 6.2.1.	Наблюдать за работой оборудования, контролировать показания приборов, установленных на технологическом оборудовании.
ПК 6.2.2.	Отбирать пробы природного газа на анализы.
ПК 6.2.3.	Отбирать пробы природного газа и технологических жидкостей на анализы.
ПК 6.2.4.	Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по контролю за технологическим процессом, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда.
<b>ПК 6.3.</b>	<b>Ремонт и обслуживание оборудования технологических установок</b>
ПК 6.3.1.	Осматривать, обслуживать оборудование технологических

	установок, трубопровод, запорно-регулирующую арматуру.
ПК 6.3.2.	Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.
ПК 6.3.3.	Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования технологических установок.
ПК 6.3.4.	Промывать и очищать аппарат и его детали.
ПК 6.3.5.	Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интеграции информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания изменения климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Основой для успешного прохождения производственной практики по профессии рабочего «Оператор технологических установок» являются учебные дисциплины и профессиональные модули:

- общая и неорганическая химия;
- экологические основы природопользования;
- электротехника и электроника;
- метрология, стандартизация и сертификация;
- органическая химия;
- аналитическая химия;



физическая и коллоидная химия;  
теоретические основы химической технологии;  
процессы и аппараты;  
информационные технологии в профессиональной деятельности;  
основы автоматизации технологических процессов;  
основы экономики;  
охрана труда и техника безопасности;  
ПМ 1 Эксплуатация технологического оборудования;  
ПМ 2 Ведение технологического процесса на установках I и II категорий;  
ПМ 4 Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов.

обучающийся должен:

**иметь практический опыт (ПО):**

- ПО1. Ведения технологического процесса в соответствии с установленным режимом;  
ПО2. Эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций;  
ПО3. Обеспечения бесперебойной работы оборудования;  
ПО4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования;  
ПО5. Выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования;  
ПО6. Регулирование режима работы технологического оборудования;  
ПО7. Пуска и остановки производственного объекта при любых условиях;  
ПО8. Подготовки исходного сырья и материалов к работе;  
ПО9. Контроля расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов;  
ПО10. Выполнения правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;  
ПО11. Обеспечение безопасных условий труда.

**уметь (У):**

- У1. Выполнять правила технического обслуживания оборудования;  
У2. Готовить оборудование к ремонту;  
У3. Обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;  
У4. Проводить ремонт оборудования технологических установок;  
У.5 Контролировать эффективность работы оборудования;  
У.6 Предупреждать и устранять неисправности в работе оборудования;  
У7. Перекачивать, разливать и затаривать смазки, масла, парафин, битум и другие аналогичные продукты;  
У8. Замерять мерники, отбирать пробы;  
У9. Производить загрузку и выгрузку катализаторов;  
У10. Промывать и очищать оборудование и его детали;  
У11. Выполнять правила безопасности при ремонте оборудования технологических установок;  
У12. Оформлять организационно-техническую и отчетную ремонтную документацию.

В соответствии с требованиями п. 8 общих положений ЕТКС, вып. 1 **дополнительно должен уметь (ДУ):**

- ДУ1. Владеть слесарным делом;
- ДУ2. Соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;
- ДУ3. Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- ДУ4. Соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- ДУ5. Выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;
- ДУ6. Проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;

**должен знать (З):**

- 31. Устройство обслуживаемого оборудования, арматуры и коммуникаций;
- 32. Контрольно-измерительные приборы;
- 33. Физико-химические свойства сырья и вырабатываемых продуктов;
- 34. Правила затаривания и оформления продукции;
- 35. Схемы технологических установок;
- 36. Правила технического обслуживания оборудования;
- 37. Возможные нарушения режима, причины, способы устранения, предупреждения;
- 38. Материалы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования;
- 39. Правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования технологических установок;
- 310. Правила ведения технической документации, формы ремонтной документации;
- 311. Охрану труда;
- 312. Правила безопасности труда при ремонте оборудования технологических установок.

В соответствии с требованиями п. 8 общих положений ЕТКС, вып. 1 **дополнительно должен знать (ДЗ):**

- Д31. Рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- Д32. Технологический процесс выполняемой работы;
- Д33. Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- Д34. Режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполнения работ;
- Д35. Правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ
- Д36. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- Д37. Безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;

Д38. Инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка (по профессии);

Д39. Основные показатели производственных планов;

Д310. Требования по охране окружающей среды и недр.

### 2.3. Виды работ практики и проверяемые результаты обучения по ПМ 06 Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установках»

Виды работ	Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО, У)
Перекачивать, осуществлять разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума, химических реагентов, гликолей и других аналогичных продуктов	ПК 6.1, ОК01-ОК10, ПО1, ПО2, ПО3, 31,33, 34, Д37, У1, У7
Снимать показания с мерного устройства	ПК 6.1, ОК01-ОК09, ПО5, 31, 32, У1, У3, У5, У8
Загружать и выгружать катализаторы	ПК 6.1, ОК01-ОК09, ПО8, У9
Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по ведению технологического процесса, осуществляемых оператором технологических установок 2-го разряда	ПК 6.1, ОК01-ОК09, ПО6, ПО7, ПО10, ПО11, 35, 37, 312, Д31, Д38., Д310,ДУ2, ДУ3
Наблюдать за работой оборудования, контролировать показания приборов, установленных на технологическом оборудовании	ПК 6.2, ОК01-ОК09, ПО1-ПО3, ПО5-ПО8, ПО9, У1, У3, 31-35, Д31
Отбирать пробы природного газа на анализы	ПК 6.2, ОК01-ОК09, ПО9, У5, У8, Д31,
Отбирать пробы природного газа и технологических жидкостей на анализы.	ПК 6.2, ОК01-ОК09, ПО9, У5, У8, Д31
Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по контролю за технологическим процессом, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда.	ПК 6.2, ОК01-ОК09, ПО10, ПО11, 37, 311, 312, Д38, Д310
Осматривать, обслуживать оборудование технологических установок, трубопровод, запорно-регулирующую арматуру.	ПК 6.3, ОК01-ОК09, ПО2-ПО7, У1, У2, ДУ1, 31-36
Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче в ремонт и приемке его из ремонта.	ПК 6.3 ОК01-ОК09, ПО2, ПО4, У1, У2, У4, У10, У12, 37-310, Д32
Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования технологических установок.	ПК 6.3, ОК01-ОК09, ПО2, ПО5, У1,У3, У6, 39, 310, Д34

<b>Виды работ</b>	<b>Коды проверяемых результатов (ПК, ОК, ПО, У)</b>
Промывать и очищать аппарат и его детали.	ПК 6.3, ОК01-ОК09, ПО9, ПО2, ПО5, У1, Д31, Д35
Соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда.	ПК 6.3, ОК01-ОК09, ПО2, ПО10, ПО11, У1, У11, ДУ2-ДУ6, Д36,-Д38

### 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций ПМ 06 Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок»

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 6.1. Ведение технологического процесса</p> <p>ПК 6.1.1. Перекачивать, осуществлять разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума, химических реагентов, гликолей и других аналогичных продуктов.</p>	<p>ПО1 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт ведения технологического процесса в соответствии с установленным режимом при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, загрузке/выгрузке катализаторов, при съеме показаний с мерного устройства;</p> <p>ПО2 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильной эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, загрузке/выгрузке катализаторов, при съеме показаний с мерного устройства;</p>	<p>дневник - отчет по практике;</p> <p>подробное описание алгоритма и содержания выполненных работ;</p> <p>эскизы основного и вспомогательного оборудования и приборов</p>	<p>накопительная оценка результатов выполнения работ на практических работах по практике;</p> <p>характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия;</p> <p>- оценка защиты дневника-отчета по практике.</p>
<p>ПК 6.1.2. Снимать показания с мерного устройства.</p> <p>ПК 6.1.3. Загружать и выгружать катализаторы.</p> <p>ПК 6.1.4. Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по ведению технологического процесса, осуществляемых оператором технологических установок 2-го разряда.</p>	<p>ПО3 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного обеспечения бесперебойной работы оборудования при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, загрузке/выгрузке катализаторов, при съеме показаний с мерного устройства;</p> <p>ПО5 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, при ведении</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
	<p>технологического процесса;</p> <p>ПО6 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного регулирования режима работы оборудования при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, при ведении технологического процесса;</p> <p>ПО7 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного пуска и остановки производственного объекта при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, при ведении технологического процесса;</p> <p>ПО8 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного подготовки исходного сырья и материалов к работе при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, при загрузке/выгрузке катализатора;</p> <p>ПО9 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного контроля расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, при загрузке/выгрузке катализатора;</p> <p>ПО10 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного выполнения правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>У1 - сформированность умения правильно выполнять техническое обслуживание</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
	<p>оборудования;</p> <p>У3 - обеспечить соблюдение параметров технологического процесса;</p> <p>У7 - сформированность умения правильно перекачивать, разливать и затаривать смазки, масла, парафин, битум и другие аналогичные продукты;</p> <p>У8 - сформированность умения правильно измерять мерники, отбирать пробы;</p> <p>У9 - сформированность умения правильно производить загрузку и выгрузку катализаторов;</p> <p>У11 - сформированность умения правильно выполнять правила безопасности;</p> <p>У13 - сформированность умения правильно читать, анализировать, интерпретировать содержание технической документации</p> <p>ДУ2 - сформированность умения правильно соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;</p> <p>ДУ4 - сформированность умения правильно соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, по</p> <p>ДУ5 - сформированность умения правильно выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;</p> <p>31 - правильность и полнота описания устройства обслуживаемого оборудования, арматуры и коммуникаций;</p> <p>32 - правильность и полнота описания контрольно-измерительных приборов;</p> <p>33 - правильность и полнота описания физико-</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 6.2. Контроль за технологическим процессом.</p> <p>ПК 6.2.1. Наблюдать за работой оборудования, контролировать показания приборов, установленных на технологическом оборудовании.</p> <p>ПК 6.2.2. Отбирать пробы природного газа на анализы.</p> <p>ПК 6.2.3. Отбирать пробы природного газа и технологических жидкостей на анализы.</p>	<p>химических свойств сырья и вырабатываемых продуктов;</p> <p>34 - правильность и полнота описания инструкций и правил затаривания и оформления продукции.</p> <p>правильность и полнота описания инструкций по загрузке/выгрузке катализатора</p> <p>правильность и полнота описания инструкций по использованию мерников</p> <p>35 - правильность и полнота описания технологических схемы установки</p> <p>37 - правильность и полнота описания возможных нарушений режима, причины, способы устранения, предупреждения;</p> <p>311 - правильность и полнота описания обеспечения охраны труда;</p> <p>ПО1 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт ведения технологического процесса в соответствии с установленным режимом при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, загрузке/выгрузке катализаторов, при съеме показаний с мерного устройства;</p> <p>ПО2 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильной эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций при перекачке, разливе, затаривании химических веществ, загрузке/выгрузке катализаторов, при съеме показаний с мерного устройства;</p> <p>ПО3 - способность анализировать,</p>	<p>дневник - отчет по практике;</p> <p>подробное описание алгоритма и содержания выполненных работ;</p> <p>эскизы основного и вспомогательного оборудования и приборов</p>	<p>накопительная оценка результатов выполнения работ на практических работах;</p> <p>практике;</p> <p>характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия;</p> <p>- оценка защиты дневника отчета по практике.</p>



Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 6.2.4. Соблюдать правила безопасности при выполнении работ по контролю за технологическим процессом, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда.</p>	<p>транслировать и использовать опыт правильного обеспечения бесперебойной работы при перекачке, разливе, оборудовании химических веществ, загаривании катализаторов, при съеме загрузки/выгрузке мерного устройства;</p> <p>ПО5 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования при перекачке, разливе, загаривании химических веществ, при ведении технологического процесса;</p> <p>ПО6 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного регулирования режима работы оборудования при перекачке, разливе, загаривании химических веществ, при ведении технологического процесса;</p> <p>ПО7 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного пуска и остановки производственного объекта при перекачке, разливе, загаривании химических веществ, при ведении технологического процесса;</p> <p>ПО8 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного подготовки исходного сырья и материалов к работе при перекачке, разливе, загаривании химических веществ, при загрузке/выгрузке катализатора;</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
	<p>ПО9 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного контроля расхода сырья, материалов, продукта, топливно-энергетических ресурсов при перекачке, разливе, загаривании химических веществ, при загрузке/выгрузке катализатора;</p> <p>ПО10 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного выполнения правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>У1 - сформированность умения правильно выполнять техническое обслуживание оборудования;</p> <p>У3 - обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;</p> <p>У7 - сформированность умения правильно перекачивать, разливать и загаривать смазки, масла, парафин, битум и другие аналогичные продукты;</p> <p>У8 - сформированность умения правильно измерять мерники, отбирать пробы;</p> <p>У9 - сформированность умения правильно производить загрузку и выгрузку катализаторов;</p> <p>У11 - сформированность умения правильно выполнять правила безопасности;</p> <p>У13 - сформированность умения правильно читать, анализировать, интерпретировать содержание технической документации</p> <p>ДУ2 - сформированность умения правильно соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
	<p>ДУ4 - сформированность умения правильно соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, по</p> <p>ДУ5 - сформированность умения правильно выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;</p> <p>31 - правильность и полнота описания устройства обслуживаемого оборудования, арматуры и коммуникаций;</p> <p>32 - правильность и полнота описания контрольно-измерительных приборов;</p> <p>33 - правильность и полнота описания физико-химических свойств сырья и вырабатываемых продуктов;</p> <p>34 - правильность и полнота описания инструкций и правил загаривания и оформления продукции.</p> <p>правильность и полнота описания инструкций по загрузке/выгрузке катализатора</p> <p>правильность и полнота описания инструкций по использованию мерников</p> <p>35 - правильность и полнота описания технологических схемы установки</p> <p>37 - правильность и полнота описания возможных нарушений режима, причины, способы устранения, предупреждения;</p> <p>311 - правильность и полнота описания обеспечения охраны труда;</p> <p>правильность и полнота описания правил и производственных инструкций по отбору проб газов и жидкостей</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 6.3. Ремонт и обслуживание оборудования технологических установок.</p> <p>ПК 6.3.1. Осматривать, обслуживать оборудование технологических установок, трубопровод, запорно-регулирующую арматуру.</p> <p>ПК 6.3.2. Выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.</p> <p>ПК 6.3.3. Выявлять и устранять неисправности в работе оборудования технологических установок.</p> <p>ПК 6.3.4. Промывать и очищать аппарат и его детали.</p> <p>ПК 6.3.5. Соблюдать правила безопасности при ремонте</p>	<p>правильность и полнота описания устройств для отбора проб газов и жидкостей</p> <p>правильность и полнота описания автоматической системы сигнализации, блокировок системы противоаварийной защиты;</p> <p>правильность и полнота описания назначения и устройства ППК, разрывных мембран;</p> <p>правильность и полнота описания назначения, обслуживания и эксплуатации факельных установок.</p> <p>ПО2 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного опыта правильной эксплуатации технологического оборудования;</p> <p>ПО3 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт обеспечения бесперебойной работы оборудования;</p> <p>ПО4 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного технического обслуживания и ремонта оборудования;</p> <p>ПО5 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного выявления и устранения отклонений от режимов в работе оборудования;</p> <p>ПО7 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного пуска и остановки производственного объекта при любых условиях;</p> <p>ПО10 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного</p>	<p>дневник - отчет по практике;</p> <p>подробное описание алгоритма и содержания выполненных работ;</p> <p>эскизы основного и вспомогательного оборудования и приборов</p>	<p>накопительная оценка результатов выполнения практических работ на практике;</p> <p>характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия;</p> <p>- оценка защиты дневника-отчета по практике.</p>

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
<p>оборудования, осуществляемых оператором технологических установок 2-го разряда.</p>	<p>выполнения правил по охране труда, промышленной и экологической безопасности;</p> <p>ПО11 - способность анализировать, транслировать и использовать опыт правильного обеспечения безопасных условий труда;</p> <p>У1 - сформированность умения выполнять правила технического обслуживания;</p> <p>У2 - сформированность умения готовить оборудование к ремонту;</p> <p>У4 - сформированность умения проводить ремонт оборудования технологических установок;</p> <p>У5 - сформированность умения контролировать эффективность работы оборудования;</p> <p>У6 - сформированность умения предупреждать и устранять неисправности в работе оборудования;</p> <p>У10 - сформированность умения промывать и очищать оборудование и его детали;</p> <p>У11 - сформированность умения выполнять правила безопасности при ремонте оборудования технологических установок.</p> <p>З1 - полнота и правильность описания устройства и принципа действия оборудования, арматуры и коммуникаций для проведения ремонтных работ;</p> <p>З5 - правильность и полнота описания схем технологических установок;</p> <p>З6 - правильность и полнота описания правил</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
	<p>технического обслуживания оборудования;</p> <p>37 - правильность и полнота описания возможных нарушений режима, причин, способов устранения, предупреждения;</p> <p>38 - правильность и полнота описания материалов, применяемых при ремонте и техническом обслуживании оборудования;</p> <p>39 - правильность и полнота описания правил подготовки к ремонту и ремонт оборудования технологических установок;</p> <p>310 - правильность и полнота описания правил ведения технической документации, форм ремонтной документации;</p> <p>311 - правильность и полнота описания охраны труда.</p> <p>ДУ1 - уверенное владение слесарным делом;</p> <p>ДУ2 - сформированность умения соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;</p> <p>ДУ4 - сформированность умения соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;</p> <p>ДУ5 - сформированность умения выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;</p> <p>ДУ6 - сформированность умения проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;</p> <p>ДЗ3 - правильность и полнота описания правил технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и</p>		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы отчетности	Формы и методы контроля и оценки
	<p>инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;</p> <p>Д35 - правильность и полнота описания правил выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ</p> <p>Д36 - правильность и полнота описания требований, предъявляемых к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;</p> <p>Д38 - правильность и полнота описания инструкций и правил внутреннего трудового распорядка.</p>		

### 3.2. Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций ПМ06 Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок»

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
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>знание способов и методов действия при выполнении производственных задач; освоение новых способов и методов действия при выполнении производственных задач.</p>	<p>наблюдение за обучающимся при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.</p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интеграции информации, технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.	проведение поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; результативность применения информационно-коммуникационных технологий.	наблюдение за обучающимися при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	способность планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. способность контролировать, оценивать и производить коррекцию своей деятельности; способность аргументировать обоснованность принятых решений.	наблюдение за обучающимися при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	способность правильно анализировать рабочую ситуацию; способность контролировать, оценивать и производить коррекцию своей деятельности; способность обосновывать необходимость принятых решений	наблюдение за обучающимися при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста..	способность проявлять грамотность и результативность устной и письменной коммуникации способность проявлять коммуникативные навыки, необходимые и достаточные для решения поставленных задач.	наблюдение за обучающимися при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	способность оценивать меры по сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, планировать действия в чрезвычайных ситуациях	наблюдение за обучающимися при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.



Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	способность грамотно и результативно использовать профессиональную документацию на государственном и иностранном языках при решении производственных задач.	наблюдение за обучающимися при прохождении практики; характеристика и оценка практики руководителем практики от предприятия; оценка защиты дневника-отчета по учебной практике.

Результаты указываются в паспорте программы.  
Перечень форм отчетности: дневник - отчет по практике, отзыв руководителя практики от предприятия.

### 3.3 Порядок аттестации по итогам практики

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду профессиональной деятельности.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми образовательной организацией.

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

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник-отчет практики, который заверяется руководителем практики от организации.

В качестве приложения к дневнику-отчету практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

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

Результаты прохождения практики представляются обучающимся в образовательную организацию и учитываются при прохождении государственной итоговой аттестации.

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

### 3.4 Форма аттестационного листа

Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Газпром колледж Волгоград имени И.А. Матлашова»

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Фамилия, Имя, Отчество студента \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_ по специальности 18.02.09 Переработка  
нефти и газа

Успешно прошел (ла) производственную практику (ПП) (по профилю специальности) по профессиональным модулям:

ПП 06.01 по **ПМ. 06** в объеме \_\_\_\_\_ из запланированных 144 часов

с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в дочернем обществе ПАО Газпром \_\_\_\_\_

### Виды и качества выполнения работ

Профессиональные компетенции	Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций освоен/не освоен
ПК 6.1 Ведение технологического процесса	
ПК 6.2. Контроль за технологическим процессом	
ПК 6.3. Ремонт и обслуживание оборудования технологических установок	

Общие компетенции	Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций освоен/не освоен
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интеграции информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе	

Общие компетенции	Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций освоен/не освоен
традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания изменения климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время производственной практики (по профилю специальности):

Студент показал себя с положительной стороны, пунктуален, исполнительен. Стремится изучать новое в своей специальности. Трудлюбив, отзывчив, коммуникабелен.

Подпись руководителя практики  
от дочернего общества и организации  
ПАО «Газпром»  
/И.О.Ф, должность

---

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Производственная практика студентов проводится, как правило, в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром» на основе договоров, заключенных между дочерним обществом и колледжем. Такие организации, называемые «базы-практики», должны обеспечивать практику студентам в соответствии с действующим ФГОС СПО специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа.

Базами производственной практики могут быть предприятия нефтегазоперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Производственная практика может также проводиться на смежных опытно-промышленных предприятиях, в научно-исследовательских и проектных институтах.

При подборе баз производственной практики предпочтение должно быть отдано предприятиям и организациям, оснащенным современной техникой, применяющим новейшие технологии, имеющим наиболее передовую и совершенную организацию труда, располагающим высококвалифицированным персоналом, располагающим возможностью принять на практику достаточно большое количество студентов.

### **4.2. Информационное обеспечение организации и проведения производственной практики**

1. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 18.02.09 Переработка нефти и газа Министерства просвещения Российской Федерации № 646 от 17.11.2020.

2. Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, (приказ Минобрнауки России № 291 от 18.04.2013)

### **4.3. Перечень рекомендуемой основной и дополнительной литературы, интернет-источников**

#### **Основные источники:**

1. Агибалова Н.Н. Технология и установки переработки нефти и газа: учебное пособие для СПО / Н.Н. Агибалова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 308 с.

2. Арутюнов В.С. Технология переработки углеводородных газов: учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 723 с.

3. Ахмедьянова Р.А. Технологические процессы переработки и использования природного газа / Р.А. Ахмедьянова, А.П. Рахматуллина, Л.М. Шайхутдинова. - СПб.: ЦОП «Профессия», 2016. - 368 с.

4. Борщев В.Я. Безопасная эксплуатация технологического оборудования: учебное пособие для бакалавров дневного и заочного отделений по направлению «Техносферная безопасность» (профиль «Безопасность технологических процессов и производств») / В.Я. Борщев. - Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2016. - 111 с.

5. Власова Г.В. Оборудование процессов переработки нефти и газа: учебное пособие / Г.В. Власова. - М.: ЛЕНАНД, 2018. - 224 с.

6. Голубева И.А. Газоперерабатывающие предприятия России: монография / И.А. Голубева, И.В. Мещерин, Е.В. Родина; под редакцией А. Л. Лapidуса. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 456 с.
7. Капустин В.М. Технология переработки нефти. В 4-х частях. Часть четвертая. Общезаводское хозяйство. / В.М. Капустин, М.Г. Рудин, А.М. Кудинов - М.: Химия, 2017. - 320 с.
8. Капустин В.М. Технология переработки нефти. В 4-х частях. Часть вторая. Физико-химические процессы. / В.М. Капустин, А.А. Гуреев - М.: Химия, 2015. - 400 с.
9. Кожухов В.А. Ремонт технологического оборудования: учебное пособие / В.А.Кожухов, Н.Ю. Кожухова, Ю.Д. Алашкевич. - СибГУ им. М.Ф.Решетнева. - Красноярск, 2018. - 114 с.
10. Колокольцев С.Н. Газоперерабатывающие заводы: Современное состояние газоперерабатывающей промышленности РФ и стран ближнего зарубежья. / С.Н. Колокольцев М.: - ЛЕНАНД, 2017. - 232 с.
11. Кузеев И.Р. Проектирование технологического оборудования: учебное пособие / И.Р. Кузеев и др. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2019. - 140 с.
12. Люманов Э.М. Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие / Э.М. Люманов, Г.Ш. Ниметулаева, М.Ф. Добролюбова, М.С. Джиляджи. - СПб.: Лань, 2018. — 224 с.
13. Ильин А.В. Химическая технология нефти и ее переработка: учебное пособие / А.В. Ильин, Р.Р. Давлетшин, А.И. Курамшин. – Казань: Казанский университет, 2018. – 80 с.
14. Потехин В.М. Химия и технология углеводородных газов и газового конденсата: учебник в 2-х частях. / В.М. Потехин – СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016. – 560 с.
15. Семакина О.К. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования отрасли: учебное пособие / О.К. Семакина; Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2018. – 184 с.
16. СП 155.13130.2014. СВОД ПРАВИЛ. СКЛАДЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ. Требования пожарной безопасности.
17. Сугак А.В. Оборудование нефтеперерабатывающего производства : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.В. Сугак, В.К. Леонтьев, Ю.А. Веткин. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 336 с.
18. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности». Серия 08. Выпуск 19. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2013. – 288 с.
19. Ящура А. Система технического обслуживания и ремонта оборудования химической промышленности / А.Ящура. – М.: Энас, 2017.
20. Эрих В.Н. Химия и технология нефти и газа / В.Н. Эрих, М.Г. Расина, М.Г. Рудин. – 3-е изд. – М.: Альянс, 2017. – 424 с.

## Справочная литература:

1. Земенков Ю.Д. Справочник инженера по эксплуатации нефтегазопроводов и продуктопроводов: учебно-практическое пособие / Ю.Д. Земенков, Г.В. Бахмат, Г.Г. Васильев, Ю.В. Богатенков и др. – М.: Инфра-Инженерия, 2017. – 608 с.
2. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 (ред. от 08.12.2020).
3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» № 536 от 15.12.2020.
4. Инструкция по наливу, сливу и перевозке сжиженных цистернах. Москва углеводородных газов в железнодорожных вагонах- «Недра», 1980 (статус – действующая, актуализация – 08.2021).
5. ИЭ-6-ПР6. Инструкция по эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды эстакады налива сжиженных газов, светлых и темных нефтепродуктов У-501, 511, 512 производства №6.
6. ИЭ-22-ПР3. Инструкция по эксплуатации установки У-500 резервуарных парков емкостей хранения сжиженных газов производства № 3 ИЭ-22-ПР3
7. ИЭ-33-ПР6. Инструкция по эксплуатации эстакады налива сжиженных газов У-501,511,512 производства №6 Астраханского газоперерабатывающего завода.
8. ИЭ-36. Инструкция по эксплуатации многофункционального измерителя жидкости в резервуарах МТГ на объектах ГПЗ
9. ИЭ-42-ПР6. Инструкция по наполнению автоцистерн сжиженным газом на пункте налива У-501, 511, 512- ГНС производства №6
10. ИЭ-44-ПР3. Инструкция по эксплуатации товарно-сырьевого парка нефтепродуктов У-515,510 производства №3.
11. ИЭ-47. Инструкция по эксплуатации уровнемеров буйковых пневматических типа УБ-П.
12. ИЭ-51-ПР6. Инструкция по эксплуатации наливных эстакад светлых нефтепродуктов и котельного топлива У-501, 511, 512 производства №6 получения элементарной серы и отгрузки товарной продукции Астраханского газоперерабатывающего завода.
13. ИЭ-54-ПР6. Инструкция по эксплуатации насосов эстакады слива У-513 и эстакад налива светлых нефтепродуктов и котельного топлива У-511/512 производства № 6.
14. ИЭ-56-ПР6. Инструкция по эксплуатации пункта налива светлых нефтепродуктов в автоцистерны У-511, 512 производства №6 получения элементарной серы и отгрузки товарной продукции Астраханского газоперерабатывающего завода.
15. ИЭ-57-ЦЗЛ-ОТК. Инструкция по эксплуатации пробоотборника - цилиндра постоянного давления поршневого типа с магнитным индикатором.
16. ОТ-7-ПР6. Инструкция по охране труда для сливщика-разливщика наливных эстакад светлых нефтепродуктов, котельного топлива, сжиженных газов

У-501, 511, 512 производства № 6 занятого наливом сжиженного газа в автоцистерны.

17. ПБ-6-ПР6. Инструкция о мерах пожарной безопасности на эстакаде налива СУГ в вагоны-цистерны У-501, эстакаде налива светлых нефтепродуктов У-511, эстакаде налива котельного топлива У-512, эстакаде слива МТБЭ У-513, пункта налива сжиженных газов в автомашины и пункта налива светлых нефтепродуктов в автоцистерны У-514 производства №6

18. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 г. N 536 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»

19. План ликвидации и локализации аварий на установке У-500.

20. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 года N 534 об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

21. Рекомендации по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объекта: приказ Ростехнадзора от 26.12.2012 № 781.

22. Руководство по безопасности для складов сжиженных углеводородных газов и легковоспламеняющихся жидкостей под давлением. Серия 09. Выпуск 34. – М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2013. – 56 с.

23. Технологический регламент установки У-500 (склад сжиженных газов), У-505.

24. Технологический регламент установки У-510, У -515.

25. Технологический регламент установки У-1.542.

26. Технический справочник по АГПЗ.

27. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности нефтегазоперерабатывающих производств".

28. ОТ-39-ООТ. Инструкция по охране труда при обращении с баллонами сжатых и сжиженных газов на Астраханском газоперерабатывающем заводе

29. ГОСТ 31370-2008. Газ природный. Руководство по отбору проб.

30. ГОСТ 2517-2012. Нефть нефтепродукты. Методы отбора проб.

31. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (Дата редакции 01 июня 2011)

32. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

33. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. (Дата редакции 01 января 2008).

34. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и квалификация. (Дата редакции 01 августа 2001)



35. ГОСТ 14202-69 Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки (ред. от 01.03.2004).

36. Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов» № 784 от 27.12.2012.

37. ГОСТ 12.2.063-2015 Арматура трубопроводная. Общие требования безопасности. (ред. от 01.01.2021).

38. РД 03-420-01. Руководящий документ Госгортехнадзора России. Инструкция по техническому обследованию железобетонных резервуаров для нефти и нефтепродуктов.

39. СП 155.13130.2014 Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности

#### **Дополнительные источники:**

1. Агабеков В.Е. Нефть и газ: технологии и продукты переработки. / В.Е. Агабеков, В.К. Косяков. – Ростов н/Д: Феникс, 2014. – 458 с.

2. Аджиев А.Ю. Подготовка и переработка попутного нефтяного газа в России. В 2 ч. Ч. 2 / А.Ю. Аджиев, П.А. Пуртов. – Краснодар: ЭДВИ, 2014. – 508 с.

3. Аджиев А.Ю. Подготовка и переработка попутного нефтяного газа в России.

4. Андреев Е.Б. Автоматизация технологических процессов добычи и подготовки нефти и газа Учебное пособие для вузов / Е.Б. Андреев, А.И. Ключников, А.В. Кротов, В.Е. Иопадько, И.Я. Шарова. – М.: Недра-Бизнесцентр, 2008 - 399 с. В 2 ч. Ч. 1 / А.К). Аджиев, П.А. Пуртов. – Краснодар: ЭДВИ, 2014. – 776 с.

5. Астраханский газоперерабатывающий завод (ООО «Газпром добыча Астрахань») / И.А. Голубаева, Е.В. Родина // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт. – 2015. - № 3. – С. 29-36

6. Ахметов С.А. Технология и оборудование процессов переработки нефти и газа: учеб. пособие. / С.А. Ахметов. – СПб.: Недра, 2006. – 868с.

7. Безбородов Ю.Н. Промышленная безопасность объектов нефтепродуктообеспечения / Ю.Н. Безбородов, Л.Н. Горбунова, В.А.Баранов, В.Н. Подвезенный. – Красноярск: Сиб.федер. ун-т, 2011. – 606 с.

8. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности: учебник / под общ.ред. Н.И.Акинина. – СПб.: Издательство «Лань», 2019. – 448 с.

9. Воронкова Л.Б. Охрана труда в нефтехимической промышленности: учеб.пособие для студ. спо / Л.Б.Воронкова, Е.Н.Тароева. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 208 с.

10. Бекиров Т.М. Технология обработки газа и конденсата / Т.М. Бекиров, Г.А. Ланчаков. – М.: Недра-Бизнесцентр, 2009. – 596 с.

11. Бунчук В.А. Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа: Учебник для сред. спец. учеб. заведений газовой и нефт. пром-сти / В.А. Бунчук. – Москва: Недра, 2007. – 366 с.

12. Бусыгина Н.В. Технология переработки природного газа и газового конденсата / Н.В. Бусыгина, И.Г. Бусыгин. – Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2002. – 432 с.
13. Воронкова Л.Б. Охрана труда в нефтехимической промышленности: учеб. пособие для студ. СПО / Л.Б. Воронкова, Е.Н. Тароева. – М.: Академия, 2011. – 208 с.
14. Вержичинская С.В. Химия и технология нефти и газа. / С.В. Вержичинская, Н.Г. Дигуров, С.А. Сеницын; учебное пособие. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ: Инфра-М, 2014. – 416 с.: ил.
15. Гидроочистка топлив: учебное пособие / Н.Л. Солодова, Н.А. Терентьева. – Казань: Изд-во Казан, гос. технол. ун-та, 2008. – 63 с.
16. Гэри Дж. Х. Технологии и экономика нефтепереработки / Дж.Х. Гэри, Г.Е. Хэндверк, М.Дж. Кайзер; пер. с англ. 5-го изд.; под ред. О. Ф. Глаголевой. – СПб.: ЦОП «Профессия», 2013. – 440 с, ил.
17. Загидуллин С.Х. Основное технологическое оборудование нефтеперерабатывающих заводов: Учебное пособие / С.Х. Загидуллин, И.Г. Ложкин, А.В. Беляев / Перм. гос. техн. ун-т – Пермь, 2010. – 117 с.
18. Капустин В. М. Учеб. пособие. в 4-х частях. Часть третья. Производство нефтяных смазочных материалов / В.М. Капустин, Б.П. Тонконогов, И. Г. Фукс. – М.: Химия, 2014. – 328 с.
19. Капустин В. М., Рудин М. Г., Кудинов А. М. Основы проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов. – М: Химия, 2012. – 440 с.
20. Католиков И. В. Использование автоматизированных систем в образовательном процессе // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2013. – Т. 3. – С. 1676–1680. – URL: <http://e-koncept.ru/2013/533338.htm>
21. Корнеева Л. Прикладные программные средства поддержки учебного процесса в системе открытого образования / Л. Корнеева, Н. Сеницкий, Л. Сеницкий // Персонал: Журнал для всех, кто работает с людьми. – 2004. – №10. – С. 84-89.
22. Лapidус А.Л. Газохимия. Учебное пособие / А.Л. Лapidус, И.А. Голубева, Ф.Г. Жагфаров. – М: Центр ЛитНефтеГаз. – 2008. – 450 с.
23. Либерман Н.. Выявление и устранение проблем в нефтепереработке. Практическое руководство. / Н. Либерман; пер. с англ. яз. под ред. О. Ф. Глаголевой – СПб.: ЦОП «Профессия», 2014. – 528 с.
24. Мишин В.М. Переработка природного газа и конденсата / В.М. Мишин. – М.: Академия, 2009. – 448 с.
25. Николаев В.В. Основные процессы физической и физико-химической переработки газа / В.В. Николаев, Н.В. Бусыгина, И.Г. Бусыгин. – М.: Недра, 2008. – 184 с.
26. Паркаш Суриндер. Справочник по переработке нефти / Перевод с английского. – М.: ООО «Премиум Инжиниринг», 2012. – 776 с, ил. – (Промышленный инжиниринг).
27. Подборнов Н.В. Функциональные схемы автоматизации и АСУ ТП установок подготовки, переработки нефти-газа и нефтехимического синтеза.

Учебное пособие / Н.В. Подборнов; Н.В. под редакцией д.т.н. Ж.Л. Гохберга. – Тюмень: ТГУ, 2002. – 101 с.

28. Рахмилевич З.З. Справочник механика химических и нефтеперерабатывающих заводов / З.З. Рахмилевич, И.М. Рудин, С.А. Фарамазов. – М.: Альянс, 1985. – 592 с.

29. Рудин МП, Сомов В.Е., Фомин А.С. Карманный справочник нефтепереработчика. / Под редакцией М.Г. Рудина. – М.: ЦНИИТЭнефтехим, 2004. – 336 с.

30. Селевцов Л.И. Автоматизация технологических процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Л.И. Селевцов, А. Л. Селевцов. – 3-е изд., стер. – М : Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.

31. Стахов Е.А. Очистка нефтесодержащих сточных вод предприятий хранения и транспорта нефтепродуктов / Е.А. Стахов. – Л.: Недра, 2003. – 263 с.

32. Тазетдинов А.Д. О некоторых способах измерения параметров управляющей информации в автоматизированных обучающих системах // УБС. – 2009. – №27. – С.308-324.

33. Тараканов Г.В. Основы технологии переработки природного газа и конденсата: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»/ Г.В. Тараканов, А.К. Мановян; под редакцией Г.В. Тараканова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Астрахань: ФГОУ ВПО «АГТУ», 2007. – 254 с

34. Тараканов Г. В. Технология переработки природного газа и газового конденсата на Астраханском газоперерабатывающем заводе: учебное пособие / Г.В. Тараканов; Астрахан. гос. техн. ун-т. – Астрахань: Изд-во АГТУ, 2013. – 148 с.

35. Тарасенко А.А. Промышленная безопасность магистрального транспорта углеводородов: учебное пособие / А.А. Тарасенко, В.И. Вахромкин, Ю.В. Гайдук. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2014. – 540 с.

36. Установки НПЗ. Установка гидроочистки [Электронный ресурс]. URL : <https://pronpz.ru/ustanovki/gidroochistka.html>

#### **4.4. Кадровое обеспечение организации и проведении производственной практики**

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 -го раза в 3 года.

Форма дневника отчета по производственной практике

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

**ДНЕВНИК-ОТЧЕТ**  
по производственной практике (по профилю специальности)

Студент \_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

(код и наименование)

Руководитель практики от дочернего общества и организации ПАО «Газпром»

\_\_\_\_\_

(ф.и.о.)

Должность \_\_\_\_\_

Место прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (адрес, наименование дочернего общества и организации ПАО «Газпром»)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Студенты должны иметь дневник-отчет  
на момент начала производственной практики  
(по профилю специальности)**

По приезду с производственной практики студент в **3-дневный срок** сдается дневник-отчет, аттестационный лист и характеристика-заключение зав. отделением.

## **Памятка студенту на период прохождения производственной практики**

Производственная практика направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, по лицензированным специальностям.

### **Цель производственной практики:**

1. Комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО.
2. Формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений опыта практической работы по специальности.
3. Сбор и подготовка материала к курсовому проекту, задание на который студент получает перед отъездом на практику от руководителя курсового проекта.

### **Во время прохождения производственной практики студенты обязаны:**

- своевременно приступить к практике;
- качественно, добросовестно и полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики, индивидуальные задания, поручения и указания руководителей практики;
- подчиняться действующим в дочерних обществах ПАО «Газпром» правилам внутреннего трудового распорядка и выполнять их;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, пожарной безопасности, техники безопасности и производственной санитарии, трудового законодательства;
- нести ответственность за выполняемую работу и её результаты наравне со штатными работниками, а также материальную ответственность за оборудование;
- заполнять дневник-отчет, в котором фиксируются все виды работ, выполняемых в течение рабочего дня.

Производственная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от дочерних обществ ПАО «Газпром» и коллегия об уровне освоения профессиональных и общих компетенций; наличия положительной характеристики-заключения от дочерних обществ ПАО «Газпром» по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника-отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Студенты, не прошедшие производственную практику или получившие отрицательную оценку, не допускаются до сдачи квалификационных экзаменов по профессиональным модулям.

### **Обязанности студента перед отъездом на производственную практику:**

1. Перед отъездом на практику пройти подробный инструктаж по всем вопросам практики, по технике безопасности и охране труда.
2. Принять участие в тематических классных часах по вопросам трудовой этики, формирования имиджа будущего работника отрасли и основ корпоративной культуры.
3. Получить индивидуальное задание по курсовому проекту у руководителя курсового проекта.
4. Получить в колледже документацию: дневник-отчет, путевку-направление на производственную практику, установленную документацию в соответствии с договором о прохождении практики или о целевом обучении, заключаемых между колледжем и дочерними обществами ПАО «Газпром».
5. Ликвидировать все виды задолженностей по теоретическому курсу обучения, проверить задолженности в библиотеки и общежитии.
6. Перед отъездом запастись необходимой одеждой, обувью из расчета продолжительности практики с учетом текущего сезона года и его смены.

### **Обязанности студента по прибытии в дочерние общества ПАО «Газпром»:**

1. Сообщить в отдел взаимодействия с дочерними обществами о приезде на место практики по телефонам (8-8442)-46-50-38, 46-14-00.
2. Обратиться в отдел кадров предприятия, предъявив путевку-направление на практику, для закрепления руководителя практики от предприятия и получить пропуск на предприятие, решить вопрос с жильем.

Студенты-стипендиаты пользуются правом получения стипендии в колледже в течение практики, включая период работы на оплачиваемых рабочих местах.

### **Перед отъездом с производственной практики студент обязан:**

1. Оформить дневник-отчет, в том числе получить аттестационный лист и характеристику-заключение с оценкой по практике, заверив подписью руководителя практики от дочернего общества ПАО «Газпром» и печатью.
2. В последний день посещения дочернего общества ПАО «Газпром», в которой проходила производственная практика, необходимо погасить все виды задолженностей на предприятии (спец. одежда, техническая литература и другое).
3. Заранее, приобрести билет для обратного проезда.

### **Требования к содержанию и оформлению дневника-отчета по производственной практике:**

1. Дневник-отчет должен составляться разборчиво, аккуратно с использованием фактического материала.
2. Дневник-отчет составляется на производстве, предоставляется руководителю практики от дочернего общества ПАО «Газпром», который заполняет аттестационный лист, дает характеристику-заключение о прохождении студентом производственной практики и ставит оценку.

3. Дневник-отчет должен быть заверен подписью руководителя практики и печатью дочернего общества ПАО «Газпром».

4. По прибытию в колледж студент обязан сдать дифференцированный зачет по итогам прохождения производственной практики.

5. В качестве приложения к дневнику-отчету по практике студент оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.



## Основная часть

---

(наименование дочернего общества ПАО «Газпром»)

---

Год основания \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

Главный инженер \_\_\_\_\_

телефон \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

(адрес, подробно с учетом проезда от ЧПОУ Газпром колледж Волгоград)

Характеристика места практики: организационная структура дочернего общества ПАО «Газпром», природно-климатические и иные особенности района размещения, характеристика основного и вспомогательного оборудования, краткая информация, раскрывающая тему курсового (ых) проекта (ов) и другая информация отражающая формирование компетенций по усмотрению студента, (включая таблицы, графики, фотографии и т.п.).

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ на период производственной практики

Студенту \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество полностью)

специальность 18.02.09 Переработка нефти и газа

### ПМ 06 Выполнение работ по профессии рабочего «Оператор технологических установок»

МДК 06.01 Обслуживание и ремонт технологических установок

Вид практики	Вид деятельности
Ознакомительная	Изучение и анализ управленческой документации: изучение общей нормативной документации, регламентирующей деятельность организации (организационно-правовой; информационно-справочной; справочно-аналитической); изучение функциональных обязанностей по квалификации прохождения практики (на основе распорядительной и официально-личностной документации).
Профессиональная	перекачивать, осуществлять разлив и затаривание смазок, масел, парафина, битума, химических реагентов, гликолей и других аналогичных продуктов; снимать показания с мерного устройства; загружать и выгружать катализаторы; соблюдать правила безопасности при выполнении работ по ведению технологического процесса, осуществляемых оператором технологических установок 2-го разряда; наблюдать за работой оборудования, контролировать показания приборов, установленных на технологическом оборудовании; отбирать пробы природного газа на анализы; отбирать пробы природного газа и технологических жидкостей на анализы; соблюдать правила безопасности при выполнении работ по контролю за технологическим процессом, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда; осматривать, обслуживать оборудование технологических установок, трубопровод, запорно-регулирующую арматуру; выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче в ремонт и приемке его из ремонта; выявлять и устранять неисправности в работе оборудования технологических установок; промывать и очищать аппарат и его детали; соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования, осуществляемым оператором технологических установок 2-го разряда.
Заключительная	Оформление дневника-отчета, получение характеристики-заключения и аттестационного листа, сдача дифференцированного зачета.









**Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Газпром колледж Волгоград имени И.А. Матлашова»**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

Фамилия, Имя, Отчество студента \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса, группы \_\_\_\_\_ по специальности 18.02.09 Переработка  
нефти и газа

Успешно прошел (ла) производственную практику (ПП) по профессиональному модулю:

ПП 06.01 по ПМ. 06 в объеме \_\_\_\_\_ из запланированных 144 часов

с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

в дочернем обществе ПАО Газпром \_\_\_\_\_

**Виды и качества выполнения работ**

<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций освоен/не освоен</b>
ПК 6.1 Ведение технологического процесса	
ПК 6.2. Контроль за технологическим процессом	
ПК 6.3. Ремонт и обслуживание оборудования технологических установок	

<b>Общие компетенции</b>	<b>Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций освоен/не освоен</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интеграции информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного	

Общие компетенции	Уровень освоения обучающимся профессиональных компетенций освоен/не освоен
поведения;	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания изменения климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности студента во время производственной практики:

Студент показал себя с положительной стороны, пунктуален, исполнитель.  
Стремится изучать новое в своей специальности. Трудолюбив, отзывчив,  
коммуникабелен.

Подпись руководителя практики  
от дочернего общества и организации  
ПАО «Газпром»  
\_\_\_\_\_/И.О.Ф, должность

Дифференцированный зачет по ПП. 06 Ведение технологического процесса

\_\_\_\_\_  
(оценка)  
Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(И.О.Ф. преподавателя)



## Характеристика-заключение

На студента \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью)

специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа

в том, что в период с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (наименование дочернего общества ПАО Газпром)

прошел производственную практику и проявил себя (указать отношение к выполнению программы практики, трудовой дисциплины, выполнению порученной работы и т.д.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

В период прохождения производственной практики студент

---

---

---

(указать, как собран материал, в том числе для курсового проекта)

Программа производственной практики освоена студентом

---

---

с оценкой \_\_\_\_\_

(оценка по пятибалльной системе)

**Руководитель практики от дочернего общества ПАО Газпром**

\_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество полностью)

\_\_\_\_\_ (должность)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.