

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Геологический колледж



**Рабочая программа производственной практики**

ПП.04.01 Производственная практика Выполнение работ по профессии  
рабочего 13257 «Лаборант-коллектор»

21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Профиль подготовки  
технологический  
(инженерный с углубленным изучением математики и физики)

Квалификация выпускника  
техник-геолог

Форма обучения  
очная

Саратов  
2023

Рабочая программа производственной практики ПП.04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 13257 «Лаборант-коллектор» 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, и Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. N 885/390.  
Организация-разработчик:  
ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г.Чернышевского» геологический колледж СГУ

Разработчик:

Громова Л.С.– преподаватель геологического колледжа СГУ

Одобрена на заседании ЦК геологических и экономических дисциплин  
От 24.05.2023 года протокол № 9

Председатель

\_\_\_\_\_ 

С.В. Калачева

Директор  
геологического колледжа

\_\_\_\_\_ 

Л.К. Верина

Зам. директора по ПП

\_\_\_\_\_ 

М.О. Шегай

Согласована

с ООО «Нефтегазсервис Саратов»

\_\_\_\_\_ 26.05 20 23 года

Заместитель генерального директора

\_\_\_\_\_ 

А.С. Татаринов

## СОДЕРЖАНИЕ

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

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПП.04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 13257 «Лаборант-коллектор»

### 1.1. Область применения рабочей программы производственной практики

В рамках освоения образовательной программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Рабочая программа производственной практики (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Освоение профессии рабочего 13257 Лаборант-коллектор» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Определять параметры буровых и тампонажных растворов;
2. Проводить контрольные проверки показаний приборов;
3. Контролировать отбор керна и шлама, проб породы, их упаковку и отправку и вести первичную геологическую документацию;
4. Контролировать выполнение работ по приготовлению промывочной жидкости на буровой и приготовлению быстросхватывающихся смесей согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением.

### 1.2 Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Освоение профессии рабочего 13257 Лаборант-коллектор» по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

В ходе освоения программы производственной практики обучающийся должен:

**иметь навыки:**

- замера параметров промывочной жидкости и записи их в журнал;
- замера удельного веса цементного раствора и параметров промывочной жидкости;
- замера в скважинах: уровня подземных вод с помощью уровнемера, дебита объемным методом, их глубины;
- составления рецепта обработки промывочной жидкости, контроль за её приготовлением на буровой и приготовлением быстросхватывающихся смесей, согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением;
- наблюдения за приготовлением химических реагентов;
- определения качества реагентов, применяемых для обработки растворов;
- анализа цемента и подбора рецептов быстросхватывающихся смесей;

- отбора цементного раствора в процессе цементных работ с замером и регистрацией полученных показателей;
- наблюдения за отбором керна, отбор проб, пород и жидкостей, упаковки и отправки их;
- проведения необходимых исследований, связанных с улучшением качества раствора, контрольно-выверочной проверки;
- ведения первичной геологической документации

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**

всего - 108 часов, недель - 3.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является приобретение первичных практических навыков, а также овладение видом деятельности «Освоение профессии рабочего 13257 Лаборант-коллектор», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
СПК 4.1	Определять параметры буровых и тампонажных растворов
СПК 4.2	Проводить контрольные проверки показаний приборов
СПК 4.3	Контролировать отбор керна и шлама, проб породы, их упаковку и отправку и вести первичную геологическую документацию
СПК 4.4	Контролировать выполнение работ по приготовлению промывочной жидкости на буровой и приготовлению быстросхватывающихся смесей согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Тематический план производственной практики ПП.04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 13257 "Лаборант - коллектор"

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		часов	недель
1	2	3	4
СПК 4.1- СПК 4.2	Вид работ 1 Измерение и контроль параметров бурового и тампонажного растворов и проведение контрольных проверок показаний приборов	36	1,0
СПК 4.3	Вид работ 2 Отбор керна и шлама, проб породы, их упаковка, отправка и ведение первичной геологической документации	36	1,0
СПК 4.4	Вид работ 3 Выполнение работ по приготовлению промывочной жидкости на буровой и приготовлению быстросхватывающихся смесей согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением	36	1,0
	<b>Всего:</b>	<b>108</b>	<b>3</b>

### 3.2 Содержание производственной практики ПП.04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 13257 "Лаборант - коллектор"

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
Вид работ 1 Измерение и контроль параметров бурового и тампонажного растворов и проведение контрольных проверок показаний приборов	<b>Содержание</b>	<b>36</b>
	1 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Ознакомление с процессом бурения скважины, применяемым при этом оборудовании, обязанностями каждого работающего на буровой. Показ рабочего места лаборанта-коллектора и объяснение роли его труда в процессе бурения скважины. Объяснение правил безопасности труда общих для всех работающих на буровой. Общие сведения о геологоразведочной организации, его традициях, профессиях Режим работы.	
	2 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Порядок отбора проб промывочной жидкости. Показ места периодического отбора проб промывочной жидкости для замера ее параметров. Ознакомление с приборами для определения основных параметров бурового раствора и порядок использования. Определение параметров бурового раствора с помощью ареометра, вискозиметра, отстойника, прибором для определения водоотдачи, статического напряжения сдвига, стабильности, суточного отстоя. Оформление результатов анализа.	
	3 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Контроль параметров цементного раствора. Определение растекаемости цементных растворов при различных водоцементных отношениях, различных химических обработках и температурах. Определение загустеваемости с помощью приборов и сроков схватывания тампонажного раствора. Изготовление образцов цементного камня и определение прочности их на изгиб и сжатие.	
	4 <b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обучение отбору проб цемента для определения его физико-механических свойств: растекаемости, сроков начала и окончания схватывания, прочности на сжатие и изгиб. Приобретение навыков работы с приборами: конус АзНИИ, прибор Вика, автоклавом, СКЦ-5	



	5	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обучение приемам и способам контрольно-выверочных проверок показаний приборов. Ознакомление с технологией налаживания и мелкого ремонта аппаратуры по замеру параметров промывочных жидкостей	
Вид работ 2 Отбор керна и шлама, проб породы, их упаковка, отправка и ведение первичной геологической документации	<b>Содержание</b>		<b>36</b>
	1	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Наблюдение за отбором керна, шлама и их описанием. Складирование керна и шлама. Описание керна, шлама и привязка их к глубине скважины. Оформление записи отбора керна и шлама.	
	2	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обучение отбору керна и шлама. Подъем съемной грунтоноски. Выбивание керна из керноприемной трубы, укладка его в керновый ящик. Правила очистки извлеченного керна от промывочной жидкости. Особенности очистки различных пород.	
	3	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Описание керна, шлама и привязка их к глубине скважины. Оформление записи отбора керна и шлама.	
	4	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Парафинизация керна. Порядок и правила маркировка керна. Правила укладывания и этикетирования керна в керновых ящиках, условиях хранения керна на буровой и в кернохранилищах. Описание литологического состава, вида и цвета керна. Порядок ведения документации	
Вид работ 3 Выполнение работ по приготовлению промывочной жидкости на буровой и приготовлению быстросхватывающихся смесей согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением	<b>Содержание</b>		<b>36</b>
	1	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Ознакомление с оборудованием и процессами буровых работ. Ознакомление с организацией глинохозяства на буровой. Площадка для глиномешалки, блок приготовления раствора, фрезерно-струйная мельница. Обеспечение глиной, глинопорошком, химическими реагентами и водой.	
	2	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Расположение оборудования. Схема размещения циркуляционной системы. Прием и хранение химреагентов и материалов. Организация транспортировки материалов на буровую. Средства доставки.	
	3	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b>	

		Ознакомление с материалами для приготовления буровых растворов, реагентов и добавок для обработки растворов и правила их хранения. Ознакомление с методами определения качества материалов и добавок, химических реагентов и пригодности их для приготовления промывочного раствора. Приготовление цементных растворов с различными добавками.	
	4	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обучение приготовлению бурового раствора в соответствии с установленным технологическим регламентом параметрами. Обучение химической обработке промывочной жидкости. Наблюдение за приготовлением химических реагентов. Обучение правилам составления рецептов обработки промывочной жидкости.	
	5	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Приготовление раствора с заданными параметрами по разработанной рецептуре. Приобретение практических навыков по улучшению качества растворов и умению пользоваться различными химическими веществами и реагентами с целью выбора и комбинирования их для различных условий бурения.	
	6	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обучение методам борьбы при поглощениях бурового и тампонажного растворов, обвалах, выбросах и других осложнениях в скважинах. Регулирование свойств промывочных растворов с целью предотвращения осложнений и аварий.	
	7	<b>Практическая подготовка (практические занятия)</b> Обучение способам приготовления тампонажных растворов. Правила отбора пробы тампонажного раствора. Определение времени схватывания цементного раствора и прочности цементного камня. Разработка рецептур быстросхватывающихся смесей (БСС). Участие в работах по приготовлению цементных растворов необходимого качества.	
<b>Всего</b>			<b>108</b>

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика реализуется в организациях нефтедобывающего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа на основании заключенных договоров о практической подготовке обучающихся.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

### 4.2 Учебно-методическое обеспечение производственной практики

Для прохождения производственной практики и формирования отчета обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- дневник практики;
- методические указания по прохождению производственной практики.

### 4.3 Информационное обеспечение реализации программы производственной практики Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### 4.3.1 Основные источники:

1. Технология и техника бурения : *учебное пособие* : в 2 частях. Часть 2. Технология бурения скважин / В. С. Войтенко, А. Д. Смычник, А. А. Тухто, С. Ф. Шемет ; под общ. ред. В. С. Войтенко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 613 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-016946-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.05.2023). - ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2. Технология и техника бурения : *учебное пособие* : в 2 частях. Часть 1. Горные породы и буровая техника / В. С. Войтенко, А. Д. Смычкин, А. А. Тухто, С. Ф. Шемет ; под общ. ред. В. С. Войтенко. — Москва : ИНФРА-М : Новое знание, 2021. — 237 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-006699-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

#### 4.3.2. Дополнительные источники:

1. **Бабаян, Э.В.** Буровые растворы : *учеб. пособие* / Э.В. Бабаян, Н. Ю. Мойса. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 332 с. - ISBN 978-5-9729-0287-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 06.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

**2.Карпов, К. А.** Технология бурения нефтяных и газовых скважин / К. А. Карпов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-46688-7. — Текст : электронный . — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 06.05.2023). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

#### **4.4 Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики**

Обязательным условием допуска обучающегося к прохождению производственной практики ПП.04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 13257 «Лаборант-коллектор» является освоение им программы учебной практики УП.04.01 Выполнение работ по профессии рабочего 13257 «Лаборант-коллектор» для приобретения первоначального практического опыта.

Производственная практика проводится непрерывно в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и Организациями.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от колледжа и организации.

Контроль и оценка производственной практики в форме дифференцированного зачета проводится на основе представленных обучающимся отчетного материала по практике, характеристики, аттестационного листа заверенных организацией, на базе которой обучающийся проходил практику.

#### **4.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

##### **Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Организация и руководство производственной практикой осуществляется преподавателями дисциплин профессионального цикла и представителями организации по профилю подготовки выпускников.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
СПК 4.1 Определять параметры буровых и тампонажных растворов	Выполнение работ по определению параметров буровых и тампонажных растворов	Оценка выполнения практических заданий
СПК 4.2 Проводить контрольные проверки показаний приборов	Проведение контрольной проверки показаний приборов	Оценка выполнения практических заданий
СПК 4.3 Контролировать отбор керна и шлама, проб породы, их упаковку и отправку и вести первичную геологическую документацию	Выполнение работ по контролю отбора керна и шлама, проб породы, их упаковки и отправки, ведению первичной геологической документацию	Оценка выполнения практических заданий
СПК 4.4 Контролировать выполнение работ по приготовлению промывочной жидкости на буровой и приготовлению быстросхватывающихся смесей согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением	Выполнение работ по контролю за приготовлением промывочной жидкости на буровой и приготовлением быстросхватывающихся смесей согласно разработанной рецептуре при борьбе с их поглощением	Оценка выполнения практических заданий
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умеет распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте; умеет анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; умеет определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; умеет составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	Оценка выполнения практических заданий

	<p>реализовывает составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>знает актуальный профессиональный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>знает основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте;</p> <p>знает алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>знает методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>знает структуру плана для решения задач;</p> <p>знает порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p>	
<p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Умеет: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.</p> <p>Знает: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,</p>	<p>Умеет: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию;</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Знает: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умеет: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Оценка выполнения практических заданий
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умеет: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знает: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	Оценка выполнения практических заданий
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умеет: грамотно излагать свои мысли, проявлять гражданско-патриотическую позицию, проявлять толерантность в рабочем коллективе. Знает: основы традиционных российских духовно-нравственных ценностей, стандарты антикоррупционного поведения	Оценка выполнения практических заданий
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно	Умеет: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении	Оценка выполнения практических заданий

действовать в чрезвычайных ситуациях	климатических условий региона. Знает: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.	
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Умеет: использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности. Знает: средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Оценка выполнения практических заданий
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности	Оценка выполнения практических заданий