

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЧИНСКИЙ ТЕХНИКУМ НЕФТИ И ГАЗА ИМЕНИ Е.А. ДЕМЬЯНЕНКО»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

код, специальность 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

РАССМОТРЕНО
предметно-цикловой комиссией
химических технологий
Протокол № ____ от « ____ » _____ 202 ____ г.
Председатель предметно-цикловой
комиссии _____ О.В. Шподырева

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
_____ Н.А.Константинова
« ____ » _____ 202 ____ г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Отдела развития
персонала АО «АНПЗ ВНК»

_____ А. Н. Шушпанова

« ____ » _____ 2025 г.
СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебно-методической работе
_____ О.В. Степанова
« ____ » _____ 202 ____ г.

СОГЛАСОВАНО
Зав. практикой
_____ О.В. Степанова
« ____ » _____ 202 ____ г.

Рабочая программа практики ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих разработана на основе:

- федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012.
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016г №44899);
- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 3 июля 2024 г. N 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762;
- положения о практической подготовке обучающихся в краевом государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко» № 01-09-087/7 от 01.12.2021;
- перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом министерства образования и науки российской федерации от 29 октября 2013 г. n 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, Выпуск №1, Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;
- ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб;
- ГОСТ 3885-73 Реактивы и особо чистые вещества. Правила приемки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение;
- ГОСТ 31873-2012 Нефть и нефтепродукты;

–Кодекс деловой и корпоративной этики ПАО «НК «Роснефть».

Организация-разработчик: краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Ачинский техникум нефти и газа им. Е. А. Демьяненко».

Разработчик: Шподырева Оксана Викторовна, преподаватель первой категории,
Фомкина Анна Александровна, преподаватель высшей квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	5
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	13
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений, укрупненной группы профессий 18.00.00 Химические технологии, в части освоения вида профессиональной деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

ПК 5.1. Отбирать и готовить пробы к проведению анализов

ПК 5.2. Соблюдать требования безопасности при выполнении отбора проб рабочих растворов и химических реагентов

1.2 Цели и задачи учебной и производственной практики

С целью овладения видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Код	Образовательный результат
Иметь практический опыт в	
ПО1	отборе проб разными способами, проведении анализов
ПО2	соблюдении правил и приемов техники безопасности
Уметь	
У1	выполнять операции пробоотбора и пробоподготовки
У2	обрабатывать моющим средством инвентарь для отбора проб
У3	оформлять необходимую документацию для выполнения работ по пробоотбору и пробоподготовке
У4	рассчитывать точки пробоотбора с различных резервуаров

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики

Всего - 108 часов, в том числе:

учебной практики УП 05 – 36 часов

производственной практики ПП 05 – 72 часа

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности Технология аналитического контроля, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Формируемые профессиональные компетенции:	
ПК 5.1.	Отбирать и готовить пробы к проведению анализов
ПК 5.2.	Соблюдать требования безопасности при выполнении отбора проб рабочих растворов и химических реагентов
Формируемые общие компетенции:	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и 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 об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1.1 Объем практики и виды работ

Виды учебной работы	Объем часов	в т.ч. по курсам и семестрам	
		3 курс	6 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108	108	
Обязательная учебная нагрузка (всего)	108	108	
В том числе:			
выполнение практических работ в учебной лаборатории	36	36	
производственная практика (по профилю специальности)	72	72	
Итоговая аттестация в форме			
УП		Дифференцированного зачета	
ПП		Дифференцированного зачета	

3.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.2.1 Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, инструктаж на выполнение работ, практическая работа обучающихся	Объем часов	Образовательный результат
1	2	3	4
ПМ 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»		36	
МДК 05.01 Методы отбора проб нефти и нефтепродуктов	Учебная практика	36	
	Содержание		
Тема 1.1 Требования безопасности при отборе проб нефти и нефтепродуктов	Общие требования безопасности при отборе проб. Требования безопасности при отборе проб через замерный люк резервуаров.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК4, ОК7
Тема 1.2 Типовые процедуры отбора и их применение	Нормативная документация на отбор проб нефти и нефтепродуктов ГОСТ 2517.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК4, ОК7
Тема 1.3 Конструкция пробоотборников и пробозаборных устройств	Устройства пробоотборников, требования, предъявляемые к ним. Устройства пробозаборных устройств, требования, предъявляемые к ним. Схемы отбора проб со стационарного и точечного пробоотборника	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК5, ОК6
Тема 1.4 Общие требования по отбору проб	Требования к отбору проб из вертикальных и горизонтальных резервуаров.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК7, ОК7
Тема 1.5 Общие требования по отбору проб из транспортной тары	Требования к отбору проб из наливных судов. Требования к отбору проб из железнодорожных и автомобильных цистерн. Требования к отбору проб из вагонов для нефтебитума.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК5, ОК6
Тема 1.6 Порядок отбора проб из всех типов тары стационарным и переносным пробоотборниками	Требования к подготовке стационарных и переносных пробоотборников к отбору. Алгоритма отбора проб стационарным и переносным пробоотборником. Устройство автоматического пробоотборника на трубопроводе.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК5, ОК9

3.2.1 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, инструктаж на выполнение работ, практическая работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»			
МДК 05.01 Методы отбора проб нефти и нефтепродуктов	Производственная практика	72	
		72	
Введение	Прохождение вводного инструктажа по охране труда и промышленной безопасности на предприятии.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК8, ОК9
Тема 1.1 Требования безопасности при отборе проб нефти и нефтепродуктов	Составление наряда-допуска на отбор проб.	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК8, ОК9
Тема 1.2 Отбор проб нефти и нефтепродуктов	Ознакомление с основными пробируемыми рабочими растворами и химическими реагентами, применяемыми на предприятии	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК4, ОК8
	Ознакомление с видами оборудования и тары для отбора проб, применяемыми на предприятии	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК4, ОК8, ОК 9
	Ознакомление с технологией отбора проб рабочих растворов и химических реагентов	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК5, ОК8

Тема 1.3 Транспортировки проб рабочих растворов и химических реагентов	Изучение порядка транспортировки проб рабочих растворов и химических реагентов	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК5, ОК8
	Изучение порядка отбора проб нефтепродуктов из бочек, бидонов, канистр и другой транспортной тары	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8
Тема 1.4 Упакованные и неупакованные нефтепродукты	Изучение порядка отбора проб нефтепродуктов из канистр и другой транспортной тары	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8
	Изучение порядка отбора проб нефтепродуктов из канистр и другой транспортной тары	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8
Тема 1.5 Требования к упаковке, маркировке и хранению проб	Ознакомление с требованиями к оформлению арбитражных проб	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8
	Составление этикетки на арбитражную пробу нефтепродукта по индивидуальному заданию	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8
	Оформление арбитражной пробы нефтепродукта по индивидуальному заданию	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8
	Оформление арбитражной пробы нефтепродукта по индивидуальному заданию	6	ПК 5.1, ПК 5.2, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ОК7, ОК8

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики
Реализация программы профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по профессии 17314 «Пробоотборщик» предполагает наличие мастерской «Лабораторный химический анализ»

Оборудование мастерской «Лабораторный химический анализ»:

АРМ преподавателя: компьютер, проектор, акустическая система, экран.

Электронные презентации

Учебная практика: лаборатории «Лабораторный химический анализ» «Технологический анализ и контроль производства»

Стол лабораторный с химически стойким покрытием размер 136*82*90 мм 4

Стол лабораторный пристенный с химически стойким покрытием размер 136*82*90 мм 3

Шкаф вытяжной размер 800*680*2100 мм 3

Стол пристенный физический СПФ-П 1500, размер 1500*800*900 мм 2

Стол островной химический СОХ-П 6600н-Н2, размер 6600*1500*900мм 1

Шкаф вытяжной с подводом воды и канализацией ЛАБ-1500 ШВ-Н 1538*726*2100 2

Стол-мойка НВ-800 МО (800*600*1650) Раковина из нержавеющей стали 2

Стол для весов антивибрационный СВ-Г1200 (1200*600*800), мраморная плита на песчаной подушке 2

Сушильный шкаф СНОЛ-3,5.3,5.3,5/3,5-И*М габариты 52*54*62 1

Весы электронные аналитические НР-200 (210 г, 0,0001 г, внутр.калибровка) 2

Кюветы 50мм КВ-24.02Н 8

Дистиллятор ДЭ-4-02 360x220x660 1

Якорь для магнитной мешалки 5

Мешалка магнитная без подогрева 4

Рефрактометр ИРФ "Компакт" 4

Спектрофотометр В-1100ТМ(Эковью) 4

Штатив лабораторный Бунзена ШЛ-02 средний (Китай) 10

рН-метр/иономер "Мультитест ИПЛ" 4

Электроды к рН-метр стеклянные комбинированные 5

Плитка электрическая настольная мощность 1 квт 4

ПК KraftwayCredo 1

4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики

Базой практики является центральная заводская лаборатория Ачинского нефтеперерабатывающего завода, оснащенная современным оборудованием, отвечающая всем требованиям культуры производства и имеющая высококвалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой (наставники).

Техническое оснащение практики:

- стандарты предприятия,
- нормативные документы на продукцию и методы контроля,
- лабораторное оборудование (измерительное, испытательное, дополнительное),
- реактивы, лабораторная посуда,
- средства индивидуальной защиты.

4.3 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб
2. ГОСТ Р 52659-2006 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

3. Александрова, Э. А. Гайдукова Н. Г. Книга 2. Физико-химические методы анализа. М.: Юрайт, 2025

Дополнительные источники:

4. Гайдукова Б.М. Техника и технология лабораторных работ: Учеб. пособие для нач. проф. образования- М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 128с
5. Дубовой Н.Д., Портнов Е.М. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: учебное пособие. - М.: ИД «Форум»: ИНФРА-М, 2022. -256 с.: ил.-(Профессиональное образование).
6. Цитович И.К. Курс аналитической химии. Учебник. 7-е изд., стер.- СПб.: Издательство «Лань», 2020.-496с., ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
7. Лурье Ю.Ю. Аналитическая химия промышленных сточных вод. М.: Химия, 1984
8. Мухина Е.А. Физико-химические методы анализа. – М.: Химия, 1999.
9. Годовская К.И. Технический анализ. – М.: Высшая школа, 1999.
10. Орешенкова Е.Г. Спектральный анализ. – СПб.: ТЭЗА, 1999.
11. Аналитическая химия: учеб. для студ.учреждений сред. проф. образования/ под ред. А.А.Ищенко.- 6-е изд., стер. -М.: Издательский центр «Академия», 2020. -320с.

Электронные ресурсы

Нормативно-техническая документация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru>, свободный.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

5.1 Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

КОД	Наименование результатов освоения практики	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК5.1	Отбирать и готовить пробы к проведению анализов	правильность и последовательность выполнения работ по подготовке и сливу нефтепродуктов; четкость и аккуратность оформления соответствующая документация; качество произведения соответствующих замеров	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории
ПК5.2	Соблюдать требования безопасности при выполнении отбора проб рабочих растворов и химических реагентов	правильность эксплуатации оборудования	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; определение потребности в информации и источников её	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории

		получения; осуществление эффективного поиска.	
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов; структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска; интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности.	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	демонстрация интереса к участие в деловом общении для эффективного решения профессиональных задач; планирование профессиональной деятельности	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории
ОК6	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;	понимать социальные проблемы, сущность явлений, происходящих в обществе; проявлять навыки толерантного поведения; проявлять навыки формирования позитивных жизненных ориентиров и планов; выражать и отстаивать свое мнение	практических работ в учебной лаборатории
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте.	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории
ОК8	Использовать средства физической культуры для	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность	практических работ в учебной

	сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	лаборатории
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке; ведение общения на профессиональные темы	оценка выполнения практических работ в учебной лаборатории

5.2 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики

КОД	Наименование результатов освоения практики	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК5.1	Отбирать и готовить пробы к проведению анализов	правильность и последовательность выполнения работ по подготовке и сливу нефтепродуктов; четкость и аккуратность оформления соответствующая документация; качество произведения соответствующих замеров	Заключение аттестационного листа, оценивание отчета
ПК5.2	Соблюдать требования безопасности при выполнении отбора проб рабочих растворов и химических реагентов	правильность эксплуатации оборудования	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности; определение потребности в информации и источников её получения; осуществление эффективного поиска.	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и	планирование информационного поиска из	Заклучение аттестационного

	интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач; проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов; структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска; интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности.	листа, оценивание отчета
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	демонстрация интереса к участие в деловом общении для эффективного решения профессиональных задач; планирование профессиональной деятельности	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета
ОК5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета
ОК6	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;	понимать социальные проблемы, сущность явлений, происходящих в обществе; проявлять навыки толерантного поведения; проявлять навыки формирования позитивных жизненных ориентиров и планов; выражать и отстаивать свое мнение	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета
ОК7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдать правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте.	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета
ОК8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения	Заклучение аттестационного листа, оценивание отчета

	профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке; ведение общения на профессиональные темы	Заключение аттестационного листа, оценивание отчета