

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Осинниковский горнотехнический колледж»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПП.02 Ведение технологических процессов проходческих работ

Специальность **21.02.12** Технология и техника разведки месторождений
полезных ископаемых

Уровень образования: **основное общее образование**

Срок обучения: **3 года 10 месяцев**

Квалификация: **техник – горный разведчик**

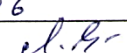
Форма обучения: **очная**

Рабочая программа **ПП.02 Ведение технологических процессов проходческих работ** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **СПО 21.02.12** Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых

Организация – разработчик: Государственное профессиональное образовательное учреждение «Осинниковский горнотехнический колледж»

Разработчик: Бойко В.В., преподаватель ГПОУ ОГТК;

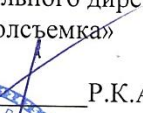

Пашков Н.В., преподаватель ГПОУ ОГТК

Согласовано:
на заседании ЦМК
геологоразведочных дисциплин
от «19» 06 2017 г.
 Л.А.Ленкина

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по УПР ГПОУ ОГТК
Е.О. Ермишина
«27» 06 2017 г.

с участием социального партнера

Зам.исполнительного директора
АО «Запсибгеолсъемка»


Р.К.Алимбеков
«04» 06 2017 г.


СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	9
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 130104 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» базовой подготовки в области профессиональной деятельности:

Ведение технологических процессов проходческих работ.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений. Приобретение первоначального практического опыта. Реализуется в рамках модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Рабочая программа учебной практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения по специальности.
3. Графиком учебного процесса

1.2 Цели и задачи практики

Целями производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении общеобразовательных и профессиональных дисциплин;
- изучение правил безопасности при горно-разведочных работах;
- формирование у студентов умений и навыков подготовки оборудования и снаряжения для проведения горных выработок;
- формирование у студентов умений и навыков выполнения операций и процессов горно-разведочных работ;
- закрепление и систематизация знаний по выполнению камеральной обработки полевых материалов;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики являются:

- углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин ПМ 02 «Ведение технологических процессов проходческих работ»;
- получение практических навыков, которые определяют квалификационную характеристику выпускника и готовят его к основным видам деятельности;
- формирование у студентов умений и навыков по проведению отдельных операций;
- подготовка обучающихся к жизни в полевых условиях, приобретение навыков, обеспечивающих безопасность труда, сохранение и укрепление здоровья, привития бережного отношения к природе; приобретение первого опыта составления отчета о полевых и лабораторных работах.

2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля: обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения геодезических и маркшейдерских работ;
- выбора методики и технологических операций выполнения открытых разведочных, горизонтальных подземных, вертикальных и наклонных горных выработок;
- подготовки различных видов оборудования для проходческих работ;
- эксплуатации основного и вспомогательного оборудования проходческих работ;
- проведения выработки буровзрывным методом;

- крепления проходки, промывания проходки, контроля параметров работы вентиляции, освещения и водоотлива;
- оформления эксплуатационной документации на проходческие работы с использованием информационных технологий;
- подготовки выработок для геофизических и гидрогеологических работ

уметь:

- пользоваться топографическими картами и планами;
- пользоваться приборами и инструментом для выполнения геодезических и маркшейдерских работ;
- выполнять полевые работы;
- обрабатывать результаты геодезических работ;
- выполнять простейшие маркшейдерские работы;
- определять форму рудных тел и условия их образования;
- описывать месторождения полезных ископаемых;
- составлять и анализировать карты полезных ископаемых;
- определять и описывать вещественный состав полезных ископаемых;
- составлять документацию результатов горных выработок;
- определять простые формы кристаллов;
- определять физические свойства и морфологию минералов;
- распознавать горные породы по условиям образования;
- описывать горные породы и давать им полевое определение;
- определять горючие полезные ископаемые;
- различать контуры горных выработок в натуре;
- планировать поверхность земли для проходки выработок;
- размечать контуры выработок;
- проходить различные виды выработок с помощью шурфопроходческих комплексов, бурильных машин и установок;
- проходить выработки буровзрывным способом; производить расчет конструкций крепи;
- крепить горные выработки;
- эксплуатировать грузоподъемные и транспортные машины и механизмы;
- транспортировать горные породы;
- контролировать вентиляцию, освещение и водоотлив при проведении горных выработок;
- составлять документацию выработок с использованием информационных технологий;
- подготавливать горные проходки к геофизическим и гидрогеологическим работам

знать:

- сущность и задачи геодезии и маркшейдерского дела;
- состав и технологию геодезических и маркшейдерских работ;
- особенности минерально-сырьевой базы России;
- условия образования и закономерности размещения месторождений полезных ископаемых различных генетических типов;
- область применения рудных, нерудных и горючих полезных ископаемых и требования промышленности к ним;
- свойства кристаллического вещества, основы его строения и методы исследования;
- химический состав, физические свойства, происхождение и методы исследования минералов;
- классификацию минералов;
- диагностические признаки основных минералов и горных пород;
- методы изучения горных пород;
- современные проблемы минералогии и петрографии;
- основы геодезических и маркшейдерских работ;
- горные породы и их классификацию;
- физико-механические свойства горных пород, грунтов и виды их разрушения;
- общие сведения о регионах разведки, особенностях грунтов;
- основы горного дела и виды горных выработок;
- технологические процессы проходки в различных горногеологических условиях;
- конструкции, правила эксплуатации и применения основного и вспомогательного технологического оборудования;
- материалы горной крепи, их конструкции и расчет;
- назначение и правила эксплуатации грузоподъемных машин и транспортного оборудования;

- правила транспортирования породы в горноразведочных выработках;
- правила и способы установки и контроля вентиляции, освещения и водоотлива при проведении горных выработок;
- способы подготовки выработок к геофизическим и гидрогеологическим исследованиям;
- комплекс работ по ликвидации поверхностных и подземных выработок;
- правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проходческих работах

При прохождении практики обучающийся(аяся) должен(а) освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ.
ПК 2.2.	Производить проходку и крепление разведочных выработок
ПК 2.3.	Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий.
ПК 2.4.	Проводить и контролировать вентиляцию, освещение и водоотлив при проведении горных выработок.
ПК 2.5.	Подготавливать выработки для геофизических и гидрогеологических исследований.
ПК 2.6.	Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими работами.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценить их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Результатом прохождения практики по профессиональному модулю является приобретение **практического опыта**:

ПО 1. выбора методики и технологических операций выполнения открытых разведочных, горизонтальных подземных, вертикальных и наклонных горных выработок;

ПО 2. подготовки различных видов оборудования для проходческих работ;

ПО 3. эксплуатация основного и вспомогательного оборудования для проходческих работ;

ПО 4. проведение выработки буровзрывным методом;

ПО 5. крепления проходки, промывания проходки, контроля параметров работы вентиляции, освещения и водоотлива;

ПО 6. Оформление эксплуатационной документации на проходческие работы с использованием информационных технологий;

ПО 7. подготовка выработок для геофизических и гидрогеологических работ.

ПО 8. пользоваться топографическими картами и планами;

- пользоваться приборами и инструментом для выполнения геодезических и маркшейдерских работ;

- выполнять полевые работы;

- обрабатывать результаты геодезических работ;

- выполнять простейшие маркшейдерские работы;

- описывать месторождения полезных ископаемых;

- определять и описывать вещественный состав полезных ископаемых;

- составлять документацию результатов горных выработок

- распознавать горные породы по условиям образования;

- описывать горные породы и давать им полевое определение;

- различать контуры горных выработок в натуре;

- планировать поверхность земли для проходки выработок;

- размечать контуры выработок;

- проходить различные виды выработок с помощью шурфопроходческих комплексов, бурильных машин и установок;

- проходить выработки буровзрывным способом; производить расчет конструкций крепи;

- крепить горные выработки;

- контролировать вентиляцию, освещение и водоотлив при проведении горных выработок;

- составлять документацию выработок с использованием информационных технологий;

- подготавливать горные проходки к геофизическим и гидрогеологическим работам

знать:

- сущность и задачи геодезии и маркшейдерского дела;

- область применения рудных, нерудных и горючих полезных ископаемых и требования промышленности к ним;

- основы геодезических и маркшейдерских работ;

- горные породы и их классификацию;

- физико-механические свойства горных пород, грунтов и виды их разрушения;

- общие сведения о регионах разведки, особенностях грунтов;

- основы горного дела и виды горных выработок;

- технологические процессы проходки в различных горногеологических условиях;

- конструкции, правила эксплуатации и применения основного и вспомогательного технологического оборудования;

- материалы горной крепи, их конструкции и расчет;

- назначение и правила эксплуатации грузоподъемных машин и транспортного оборудования;

- правила транспортирования породы в горноразведочных выработках;

- правила и способы установки и контроля вентиляции, освещения и водоотлива при проведении горных выработок;

- способы подготовки выработок к геофизическим и гидрогеологическим исследованиям;

- комплекс работ по ликвидации поверхностных и подземных выработок;
- правила техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при проходческих работах

умений:

- У1. различать контуры горных выработок в натуре;
- У2. планировать поверхность земли для проходки выработок;
- У3. размечать контуры выработок;
- У4. проходить различные виды выработок с помощью шурфопроходческих комплексов,
- У5. использование бурильных машин и установок;
- У6. проходить выработки буровзрывным способом;
- У7. производить расчет конструкций крепи; крепить горные выработки;
- У8. эксплуатировать грузоподъемные и транспортные машины и механизмы;
- У9. транспортировать горные породы;
- У10. контролировать вентиляцию, освещение и водоотлив при проведении горных выработок;
- У11. составлять документацию выработок с использованием информационных технологий;
- У12. подготавливать горные проходки к геофизическим и гидрогеологическим работам.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **497** часов в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 305 часов;
самостоятельной работы обучающегося 152 часа.
Производственная практика – **288** часов.

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Таблица 1.

Коды профессиональных и общих компетенции	Междисциплинарный курс	Курс	Семестр	Объем времени, отведенный на освоение МДК						Самостоятельная работа обучающихся	Практика	
				Максимальная учебная нагрузка и практика	Обязательная аудиторная нагрузка						Учебная, для СПО	Производственная по модулю
					Всего часов	в том числе						
						Теоретические занятия	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовые работы (проекты)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПК 2.1.-2.6., ОК 1-10	МДК 02.01	3	6	457	305	171	104		30	152		396
ПК 2.1.-2.6., ОК 1-10	Всего			497	305	171	104		30	152		396

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 02 ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ

2.1. Тематический план производственной практики

Таблица 2.

№ п/п	Виды работ	Количество дней/часов
	Инструктаж по ТБ, охране труда и природных ресурсов. Способы оказания первой медицинской помощи.	6
1	Проведение открытых разведочных горных выработок	36
2	Проходка закопушки ручным способом.	24
3	Проходка канав с ручной выемкой и механическим способом.	24
4	Проведение вертикальных и наклонных горных выработок	24
5	Проходка выработок с помощью шурфопроходческих способов.	24
6	Проходка шурфов при помощи бурильных машин	12
7	Проходка выработок отбойными молотками, буровзрывным способом.	12
8	Крепление горных выработок	36
9	Проведение горизонтальных подземных горных выработок	48
10	Проходка выработок отбойными молотками, буровзрывным способом.	12
11	Изучение рудничной атмосферы. Расчет и составление паспорта вентиляции.	12
12	Методы заряжания и взрывания, проветривания, сигнализации при ведении взрывных работ	12
13	Проходка выработок ручным способом	48
14	Подготовка различных видов оборудования для проходческих работ	12
15	Проведение вентиляции, освещение, водоотлив в горных выработках	36
16	Подготовка выработок для геофизических и гидрогеологических исследований	18

3.2. Содержание производственной практики ПП.02. Ведение технологических процессов проходческих работ.

Таблица 3.

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Виды работ	Содержание работ	Кол-во часов	Коды компетенций		ПО / У	Формы и методы контроля	ФИО руководителя практики
					ОК	ПК			
ПП.02. Ведение технологических процессов проходческих работ.									
1	ПМ.02	1.Организационные (подготовительные) работы		6					
			Инструктаж по ТБ, охране труда и природных ресурсов. Способы оказания первой медицинской помощи.	6	ОК1	ПК2.1	ПО1 У1;У7	Устный опрос.	
2		2.Полевые работы		282					
			Проведение открытых разведочных горных выработок.	24	ОК 1. ОК 2.	ПК2.1 .ПК 2.2	ПО1 У2; У3;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ.	
			Проходка закопушки ручным способом.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 4.	ПК2.1 ПК2.2	ПО3 У2; У4	Наблюдение и оценка выполнения практических работ.	
3			Проходка канав с ручной выемкой и механическим способом.	18	ОК 3. ОК 5.	ПК2.2	ПО 2 У 2; У4 У9; У10;	Практический контроль	
			Проведение вертикальных и наклонных горных выработок..	12	ОК 2. ОК 5. ОК 6.	ПК2.2 ПК2.3	ПО 1 У4; У2; У9; У10	Наблюдение оценка выполнения практических работ	
			Проходка выработок с помощью шурфопроходческих способов.	12	ОК 1. ОК 3. ОК 4.	ПК2.5	ПО1 У4; У9; У10	Наблюдение и оценка выполнения практических работ.	
4			Проходка шурфов при помощи бурильных машин	18		ПК2.6	У6; У5;	Практический контроль	

			Крепление горных выработок	36	ОК 1. ОК 3. ОК 6.	ПК 2.4 ПК 2.6	ПО4; У3; У1; У7; У10;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ.	
			Проведение горизонтальных подземных горных выработок	24	ОК 1. ОК 3. ОК 6.	ПК2.4	ПО4; ПО3 У1; У5; У7; У10	Наблюдение и оценка выполнения практических работ.	
5			Проходка выработок отбойными молотками, буровзрывным способом.	12	ОК1. ОК3. ОК4.	ПК 2.6	ПО2; ПО3; ПО4; ПО5; У1; У2; У5; У6	Наблюдение и оценка выполнения практических работ	
			Изучение рудничной атмосферы. Расчет и составление паспорта вентиляции.	18	ОК 1. ОК 2. ОК 6.	ПК2.2 ПК 2.6 ПК 2.4	ПО4;ПО6 У1; У2; У3; У4; У5; У7;	Наблюдение и оценка выполнения практических работ.	
			Методы заряжания и взрывания, проветривания, сигнализации при ведении взрывных работ	12	ОК 4. ОК 3.	ПК2.3	ПО4; ПО5 У6; У7; У8; У9 У10	Наблюдение и работ.оценка выполнения практических	
			Проходка выработок ручным способом	24	ОК2 ОК5	ПК2.2	ПО4;ПО6 У4;У7 У9;У10	Наблюдение за деятельностью обучающихся на учебной практике	
			Подготовка различных видов оборудования для проходческих работ	18	ОК3 ОК6	ПК2.1	ПО5;ПО? У3;У6; У7	Практический контроль	
			Проведение вентиляции, освещение, водоотлив в горных выработках	24	ОК1 ОК7 ОК8	ПК2.4	ПО5;ПО6 У2;У4 У7;У9	Самоконтроль при анализе выполнения работ	
			Подготовка выработок для геофизических и гидрогеологических исследований	12	ОК 1. ОК 9	ПК2.1 ПК2.5	ПО4; У1; У2; У3; У4; У5; У7;	Практический контроль	
Итого: 288 часов									

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики (производственного обучения) предполагает наличие объектов и оборудования:

1. - исследуемая территория;
2. - месторождения полезных ископаемых;
3. - компьютер;
4. - документация на буровое оборудование;
5. - документация на проходческие работы;
6. - нормативные документы для выбора материалов на буровое и горное оборудование;
7. - чертежи и схемы бурового и горного оборудования;

Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

1. Основные источники:
2. Гланц А.А., Алексеев В.В « Справочник механика геологоразведочных работ» Недра, 2015
3. Блинов Г.А. и др. « Справочное руководство мастера геологоразведочного бурения».Недра 2015
4. Родионов Н.С., Ганзен Г.А. « Горное и буровое оборудование» Недра 2015
5. Правила безопасности при геологоразведочных работах. Санкт-Петербург 2015г.
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (постановление правительства № 390 от 25.04.2016г.

4.2. Общие требования к организации производственной практики

Организация производственной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с уровнем подготовки.

Объёмы практики и её содержание определяются действующими нормативными и методическими документами – ФГОС СПО, рабочими учебными планами, программой практики, графиком учебного процесса, расписанием занятий. Действующим учебным планом продолжительность практики определена в 8недель (288 часов).

Практика подразделяется на три основных периода: подготовительный (организационный), полевой и камеральный (заключительный).

Подготовительный (организационный) период.

Обучающиеся должны быть ознакомлены с целями, задачами, содержанием практики, условиями ее проведения, с литературой; должны получить необходимые профилактические прививки; должны пройти инструктаж по охране труда и правилам безопасного проведения учебных геологических практик с оформлением соответствующих документов. Проводится деление группы обучающихся на подгруппы (бригады) численностью 4-6 человек. Обучающиеся производят работу в составе бригад.

Полевой период.

Полевой период является самым продолжительным при прохождении практики.

Каждый раздел сопровождается ведением индивидуального дневника наблюдений, который будет являться основным документом для оформления отчёта по практике.

Камеральный период.

В этот период обучающиеся систематизируют собранные данные, оформляют графические приложения, пишут отчет по практике.

Отчет по практике составляется бригадой и должен содержать следующие документы:

пояснительную записку; графические материалы; индивидуальные дневники. Пояснительная записка должна иметь общий объем 15–20 страниц. Важно, чтобы текст отчета в основном опирался на собственные наблюдения и иллюстрировался максимальным количеством собственных рисунков, схем, разрезов, выкопировок из карт, фотографий.

Отчет должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ 2.105-95 (Оформление текстовых документов) на одной стороне листа белой писчей бумаги формата А4 (210x297мм).

Завершающим этапом практики является защита отчета, которая проводится в последний день практики.

4.3. Кадровое обеспечение производственной практики

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели.

Стажировка на предприятиях города.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций осуществляется преподавателем отвечающими за практику.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выбирать технологию, оборудование, элементы крепления, инструменты для поверхностных и подземных проходческих работ.	Устный контроль
ПК 2.2. Производить проходку и крепление разведочных выработок.	Практический контроль
ПК 2.3. Эксплуатировать и выявлять неисправности в работе основного, вспомогательного и транспортного оборудования, принимать меры к предупреждению отказов и аварий.	Взаимоконтроль при работе малыми группами
ПК 2.4. Проводить и контролировать вентиляцию, освещение, водоотлив скважин при проведении горных выработок.	Самоконтроль при выполнении и анализе самостоятельной работы обучающихся
ПК 2.5. Подготавливать выработки для геофизических и гидрогеологических исследований.	Наблюдения за деятельностью обучающихся на учебной практике.
ПК 2.6. Оформлять документацию и производить расчеты, связанные с горнопроходческими работами.	Отчет по разделам практики Экзамен квалификационный

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Индивидуальный, устный
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Самоконтроль при выполнении и анализе самостоятельной работы
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Практический контроль
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Программированный контроль
ОК 5. Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Программированный контроль
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Наблюдения за деятельностью студентов работы в коллективе.
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	Наблюдения за деятельностью подчиненных.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самоконтроль при выполнении поставленных задач.
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.	Индивидуальный самоконтроль