

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

Геологический колледж СГУ



Рабочая программа учебной практики

УП.01.01 Учебная практика геологическая

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 учебной практики **УП.01.01 Учебная практика геологическая** 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:

Иванова И.А. – 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. Шераев

Согласована

с ООО «Нефтегазсервис Саратов»

_____ 26.05 20 23 года

Заместитель генерального директора

_____ 

А.С. Татаринов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика геологическая

1.1. Область применения рабочей программы

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 учебной практики (далее – рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Планирование и сопровождение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Планировать работы и обрабатывать результаты геологических, геофизических и геохимических исследований.

ПК 1.2. Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических, геохимических исследований в скважинах и мероприятий по увеличению производительности скважин.

ПК 1.3. Контролировать качество бурового и тампонажного растворов и проверку колонны на герметичность.

ПК 1.4. Определять и обеспечивать оптимальный режим работы скважин при бурении и эксплуатации.

1.2. Цели и задачи учебной практики– требования к результатам освоения практики:

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Планирование и сопровождение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ» по специальности 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений.

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть навыками:

-планирования и обработки результатов комплекса геологических, геофизических и геохимических исследований;

-разработки геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по увеличению производительности скважин;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего - 108 часов, недель -3.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и овладение видом деятельности «Планирование и сопровождение бурения, испытаний и эксплуатации скважин при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Планировать работы и обрабатывать результаты геологических, геофизических и геохимических исследований.
ПК 1.2	Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических, геохимических исследований в скважинах и мероприятий по увеличению производительности скважин.
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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП01.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ

3.1 Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов (учебная нагрузка и практики)	
		Кол-во часов	Кол-во недель
1	2	3	4
ПК 1.1 – ПК 1.2	Вид работ 1 Планирования и обработки результатов геологических исследований.	36	1
ПК 1.1 – ПК 1.2	Вид работ 2 Проведение полевых наблюдений и документирование геологических объектов.	18	0.5
ПК 1.1 – ПК 1.2	Вид работ 3 Определение физических свойств минералов, структуры и текстуры горных пород.	18	0,5
ПК 1.1 – ПК 1.2	Вид работ 4 Описание образцов горных пород.	18	0,5
ПК 1.1 – ПК 1.2	Вид работ 5 Определение происхождения форм рельефа и отложений в различных породах по структуре обломков.	18	0,5
	Всего:	108	3

3.2 Содержание учебной практики УП 01.01 Учебная практика геологическая

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
Вид работ 1 Планирования и обработки результатов геологических исследований.	Содержание	36
	1 Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа. Цели и задачи практики. Инструктаж по технике безопасности при выполнении полевых работ.	2
	2 Практическая подготовка (практические занятия) Определение азимутов объектов и глазомерного расстояния .Определение пары шагов до объектов.	2
	3 Практическая подготовка (практические занятия) Расчетно-графическая работа по составлению абрис замкнутого маршрута.	2
	4 Практическая подготовка (практические занятия) Расчетно-графическая работа по составлению абриса замкнутого маршрута.	2
	5 Практическая подготовка (практические занятия) Определение азимута выраженных объектов.	2
	6 Практическая подготовка (практические занятия) Определение глазомерного расстояния до объектов (Учебный полигон) .	2
	7 Практическая подготовка (практические занятия) Определение глазомерного расстояния до объектов (Учебный полигон) .	2
	8 Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа.	2
	9 Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа.	2
	10 Практическая подготовка (практические занятия) Изучение форм рельефа. Определение азимутов объектов города.	2
	11 Практическая подготовка (практические занятия) Изучение форм рельефа. Определение азимутов объектов города.	2
12 Практическая подготовка (практические занятия) Проведение маршрута по заданному направлению, зарисовка и описание наблюдений.	2	

	13	Практическая подготовка (практические занятия) Правила использования в маршрутах приборов с целью изучения горных пород и привязки обнажений (компас, микроскоп, лупа).	2
	14	Практическая подготовка (практические занятия) Правила использования в маршрутах приборов с целью изучения горных пород и привязки обнажений (компас, микроскоп, лупа).	2
	15	Практическая подготовка (практические занятия) Описание обнажения и его привязка. Привязка обнажения к формам рельефа.	2
	16	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение деятельности подземных вод, оползневых явлений. Геологическое строение Саратовского района. Составление геологического разреза. Результаты борьбы с оползнями.	2
	17	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение деятельности ветра на примере останцев в районе Затона.	2
	18	Практическая подготовка (практические занятия) Зарисовка оползневых желобов. Останцы выветривания.	2
Вид работ 2 Проведение полевых наблюдений и документирование геологических объектов	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Организация ведения полевой документации-полевой дневник. Содержание и форма записей. Порядок зарисовки обнажений ,масштабы, условные обозначения горных пород и их описание.	2
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Организация ведения полевой документации-полевой дневник. Содержание и форма записей. Порядок зарисовки обнажений ,масштабы, условные обозначения горных пород и их описание.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение геологического строения Саратовского района. Составление геологического разреза.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Изучение геологического строения Саратовского района. Составление геологического разреза.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа. Правила определения элементов залегания слоя пород. Работа с горным компасом.	2

	6	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Описание горных пород в обнажениях Саратовского района.	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Зарисовка обнажений, отбор образцов горных пород и фауны.	2
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Привязка обнажений и измерение элемента залегания слоев горных пород. Описание характерных особенностей маршрута.	2
Вид работ 3 Определение физических свойств минералов, структуры и текстуры горных пород.	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Определение физических свойств минералов.	2
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Определение физических свойств минералов.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Определение структуры и текстуры горных пород.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Определение структуры и текстуры горных пород.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с коллекторскими свойствами горных пород в описанных обнажениях. Определение мощности горных пород в описываемых обнажениях.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Экскурсия на нефтегазодобывающее предприятие.	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Экскурсия на нефтегазодобывающее предприятие.	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа	2
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа	2
Вид работ 4 Описание образцов горных пород	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Описание обнажений, отбор образцов пород и фауны, определение пород и формы их	2

		залегания.	
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Описание глин, песков и меловых отложений.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Описание характерных признаков песка, глин, их зернистости и слоистости. Наличие включений. Определение возраста.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Отбор горных пород и фауны, характерных включений. Измерение элементов х Залегания песчаников в основании останцов.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Отбор горных пород и фауны, характерных включений. Измерение элементов залегания песчаников в основании останцов.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Описание залегания опок в осыпях обнажения, характерные признаки опок, цвет, влажность, образование осыпи.	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа .	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Экскурсия на нефтегазодобывающее предприятие с целью: Определение форм залегания горных пород в описываемых обнажениях. Определение физических и химических свойств горных пород. Использование полевых приборов при описании обнажений. Описание образцов пород с целью изучения признаков нефти.	2
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Экскурсия на нефтегазодобывающее предприятие с целью: Определение форм залегания горных пород в описываемых обнажениях. Определение физических и химических свойств горных пород. Использование полевых приборов при описании обнажений. Описание образцов пород с целью изучения признаков нефти.	2
Вид работ 5 Определение происхождения форм рельефа и отложений в различных породах по	Содержание		18
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Определение по физико-географическим, геоморфологическим и геологическим картам форм рельефа и его элементы.	2

структуре обломков.	2	Практическая подготовка (практические занятия) Определение по физико-географическим, геоморфологическим и геологическим картам форм рельефа и его элементы.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Описание обнажения, определение формы залегания пород в описываемых месторождениях.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Описание обнажения, определение формы залегания пород в описываемых месторождениях.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Определение возраста пород, их структура и текстура.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Определение возраста пород, их структура и текстура.	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Составление топографического профиля через эксплуатационные скважины.	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа	2
	9	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа	2
			108

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется в следующих специальных учебных помещениях:

Кабинеты «Бурения нефтяных и газовых скважин», «Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений», «Геологии, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений», «Промысловой геофизики», оснащенных оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийный экран.

Лаборатории «Буровых растворов», «Изучения керна», «Геофизических методов разведки и исследования скважин», оснащенные оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийный экран;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- лупы;
- коллекция керна горных пород.

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- наглядные пособия: (схема залежей углеводородов, сводный геологический разрез, схема конструкции скважин, типовой и нормальный разрез скважин, формирования скоплений нефти и газа, расчетная схема газоводяного контакта).

4.3. Учебно-методическое обеспечение практики

Для прохождения практики и формирования отчета по учебной практике, обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- методические указания по прохождению учебной практике;
- инструкции, учебники и другой учебно-методический материал.

4.4 Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Битнер, А. К.** Геология и геохимия нефти и газа : *учебное пособие* / А. К. Битнер, Е. В. Прокатень. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 428 с. - ISBN 978-5-7638-4182-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Попков, В. И.** Геология нефти и газа : *учебник* / В. И. Попков, В. А. Соловьев, Л. П. Соловьева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 296 с. - ISBN 978-5-9729-0912-4.

- Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

3. **Япаскурт, О. В.** Литология : учебник / О. В. Япаскурт. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 359 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011054-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

4. Литология нефти и газа : учебник / О. И. Серебряков, Т. С. Смирнова, И. В. Быстрова, А. О. Серебряков. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 284 с. - ISBN 978-5-16-014285-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4. **Квеско, Б. Б.** Основы геофизических методов исследования нефтяных и газовых скважин: учебное пособие / Б. Б. Квеско, Н. Г. Квеско, В. П. Меркулов. - 2-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 228 с. - ISBN 978-5-9729-0465-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

5. Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений : практикум / сост. Е. В. Безверхая, Е. Л. Морозова, Т. Н. Виниченко, М. Т. Нухаев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2019. - 104 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю .

6. **Тетельмин, В. В.** Нефтегазовое дело. Полный курс. В двух томах. Том 1 : учебник / В. В. Тетельмин. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0556-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

Дополнительные источники:

1. **Короновский, Н. В.** Геология России и сопредельных территорий : учебник / Н.В. Короновский. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 230 с., [24] с. цв. ил. - ISBN 978-5-16-011911-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2. **Каналин, В. Г.** Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромысловая геология и гидрогеология : учебное пособие / В. Г. Каналин. - 2-е изд., доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-0458-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 23.05.2023). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

4.5 Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла или специалистами производственных организации непрерывно в объеме 108 часов после освоения обучающимися учебной дисциплины Общая геология, МДК.01.01 Технология бурения, испытания и эксплуатации скважин при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ, МДК01.4 Геофизические методы разведки, исследования скважин и интерпретация результатов геофизических исследований.

Контроль и оценка учебной практики проводится на основе аттестационного листа, в форме дифференцированного зачета.

4.6 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство учебной практикой

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

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК 1.1. Планировать работы и обрабатывать результаты геологических, геофизических и геохимических исследований.	Выполнение полевых геологических работ в периоды учебной практики	Оценка выполнения практических заданий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Самостоятельно по письменному заданию преподавателя определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана.	Оценка выполнения практических заданий
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	Определение задачи для поиска информации; определение необходимых источники информации; планирование процесса поиска; структурирование получаемой информации; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Оценка выполнения практических заданий

деятельности	использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;	Оценка выполнения практических заданий
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Оценка выполнения практических заданий
ПК 1.2. Разрабатывать геологическую и технологическую документацию на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических, геохимических исследований в скважинах и мероприятий по увеличению производительности скважин.	Разработка геологической документации в периоды учебной практики	Оценка выполнения практических заданий
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	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	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке,	Оценка выполнения практических заданий

языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	проявляет толерантность в рабочем коллективе	
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	Грамотно излагает свои мысли, проявляет гражданско-патриотическую позицию, проявляет толерантность в рабочем коллективе.	Оценка выполнения практических заданий
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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 климатических условий региона.	Оценка выполнения практических заданий
ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности.	Оценка выполнения практических заданий

<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>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</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>
---	---	---