

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.01.03 Учебная практика по изучению процессов бурения и эксплуатации
нефтяных и газовых месторождений (ознакомительная)

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.01.03 Учебная практика по изучению процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений(ознакомительная)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. Шегай

Согласована

с ООО «Нефтегазсервис Саратов»

_____ 26.05 2023 года

Заместитель генерального директора

_____ 

А.С. Татаринov

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.03 Учебная практика по изучению процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений(ознакомительная)

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;
- контроля качества бурового и тампонажного растворов;
- проверки колонны на герметичность;

-поддержания оптимального режима скважин при бурении и эксплуатации и ведения контроля за соблюдением разработанной документации.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

всего - 72 часа, недель -2.

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.
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.
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 УП.01.03 Учебная практика по изучению процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений (ознакомительная)

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 1.4	Вид работ 1 Планирование и обработка результатов комплекса геологических и геофизических исследований.	14	0,3
ПК 1.1 – ПК 1.4	Вид работ 2 Разработка геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов.	14	0,5
ПК 1.1 – ПК 1.4	Вид работ 3 Контроль качества бурового и тампонажного растворов.	16	0,5
ПК 1.1 – ПК 1.4	Вид работ 4 Проверка колонны на герметичность.	12	0,2
ПК 1.1 – ПК 1.4	Вид работ 5 Определение и поддержка оптимального режима скважин и ведения контроля за соблюдением разработанной документации.	16	0,5
	Всего:	72	2

3.2 Содержание учебной практики УП.01.03 Учебная практика по изучению процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений(ознакомительная)

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов
1	2	3
Вид работ 1 Планирование и обработка результатов комплекса геологических и геофизических исследований.	Содержание	14
	1 Практическая подготовка (практические занятия) Правила внутреннего распорядка, инструкции по охране труда и технике безопасности. Правовые и организационные вопросы охраны труда, условий безопасности труда при выполнении буровых работ.	2
	2 Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с районом буровых работ, структурой предприятия. Ознакомление с геолого-промысловой характеристикой месторождения. Геологическое строение района работ.	2
	3 Практическая подготовка (практические занятия) Разведочные, эксплуатационные объекты бурения, их строение, организация буровых работ.	2
	4 Практическая подготовка (практические занятия) Производственная структура УБР геологической службы в бурении скважин. Изучение работы геологического и производственного отделов УБР. Изучение работы производственного отдела НГДУ.	2
	5 Практическая подготовка (практические занятия) Роль геологической службы в период эксплуатации месторождения.	2
	6 Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа.	2
	7 Практическая подготовка (практические занятия) Геофизические исследования скважин.	2
Вид работ 2 Разработка геологической и технологической документации на бурение, испытание, эксплуатацию скважин, на проведение	Содержание	14
	1 Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с геологической частью проекта скважин и геолого-техническим нарядом.	2
	2 Практическая подготовка (практические занятия) Схема расположения оборудования. Экскурсия на буровое предприятие.	2

геолого-геофизических исследований в скважинах и мероприятий по повышению нефтеотдачи пластов.	3	Практическая подготовка (практические занятия) Схема расположения оборудования. Экскурсия на буровое предприятие.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Схема расположения оборудования. Экскурсия на буровое предприятие.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Документация при исследованиях скважин. Ознакомление с результатами замеров каротажных диаграмм при исследовании скважин. Содержание заявки на каротажные работы.	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа.	2
Вид работ 3 Контроль качества бурового и тампонажного растворов.	Содержание		16
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Геолого-технические условия проводки скважины. Контроль за выполнением указаний ГТН.	2
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Осложнения в процессе бурения, конструкция скважины, способы бурения скважины.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Буровая вышка, монтаж ,демонтаж. Режим бурения, его параметры. Буровой инструмент и буровые долота.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Крепление скважины. Подготовка скважины для спуска обсадной колонны, подготовка обсадных труб и колонн к спуску.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Тампонажные растворы. Общие сведения о буровых тампонажных растворах. Функции, требования предъявляемые к тампонажным растворам.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Тампонажные цементы. Роль качества тампонажного цемента, раствора и камня.	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Основы экологизации и оптимизации качества буровых промывочных и тампонажных растворов.	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа.	2
Вид работ 4	Содержание		12
	1	Практическая подготовка (практические занятия)	2

Проверка колонны на герметичность.		Агрегаты для приготовления цементного раствора скважины, обвязка скважины при ее цементировании.	
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Контроль параметров цементного раствора, отбивка цементного кольца. Проверка герметичности колонн.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление со схемой обвязки обсадных колонн и устье скважины.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Вскрытие и опробование продуктивных пластов. Способы перфорации.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с технологией перфорационных работ. Освоение скважин.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа.	2
Вид работ 5 Определение и поддержка оптимального режима скважин и ведения контроля за соблюдением разработанной документации.	Содержание		16
	1	Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление со способами и схемой эксплуатации и технологией добычи нефти и газа.	2
	2	Практическая подготовка (практические занятия) Пробная, фонтанная, газлифтная, глубинно-насосная эксплуатация.	2
	3	Практическая подготовка (практические занятия) Методы интенсификации добычи нефти и газа, применяемое оборудование.	2
	4	Практическая подготовка (практические занятия) Ознакомление с работой промыслов эксплуатационных скважин. Исследования скважин.	2
	5	Практическая подготовка (практические занятия) Методы поддержания пластового давления. Подземный ремонт скважин.	2
	6	Практическая подготовка (практические занятия) Охрана окружающей среды при бурении и эксплуатации скважин.	2
	7	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа. Оформление отчета.	2
	8	Практическая подготовка (практические занятия) Камеральная работа. Оформление отчета.	2
			72

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;
- образцы бурового инструмента.

Лаборатории «Буровых растворов», «Изучения керна», «Геофизических методов разведки и исследования скважин», оснащенных 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 газовой контакта, типовой геолого-технический наряд).

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.01.01Технология бурения, испытания и эксплуатации скважин при проведении геологоразведочных работ на нефть и газ, МДК01.4Геофизические 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 деятельности	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; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Оценка выполнения практических заданий
ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	Определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории	Оценка выполнения практических заданий

предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	профессионального развития и самообразования;	
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 языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	Оценка выполнения практических заданий
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую	Грамотно излагает свои мысли, проявляет гражданско-патриотическую	Оценка выполнения практических заданий

<p>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</p>	<p>позицию, проявляет толерантность в рабочем коллективе.</p>	
<p>ПК 1.3. Контролировать качество бурового и тампонажного растворов и проверку колонны на герметичность.</p>	<p>Контроль качества бурового и тампонажного растворов и проверка колонны на герметичность в периоды учебной практики</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>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.</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>
<p>ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня</p>	<p>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности.</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p>

физической подготовленности		
ПК 1.4. Определять и обеспечивать оптимальный режим работы скважин при бурении и эксплуатации.	Определение и обеспечение оптимального режим работы скважин при бурении и эксплуатации 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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	Оценка выполнения практических заданий