

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

Геологический колледж СГУ



УТВЕРЖДАЮ

« 24 » марта 2025 г.

Рабочая программа учебной практики

УП.03.01 Учебная практика Техника и технология текущего (подземного) и капитального ремонта скважин

Профессионального модуля ПМ 03 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник-технолог
Форма обучения
очная

Саратов 2025

Рабочая программа учебной практики УП.03.01 Учебная практика Техника и технология текущего (подземного) и капитального ремонта скважин разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.01 Разработка и эксплуатация 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: М.О. Шегай – преподаватель геологического колледжа СГУ

Одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин
26.03.2025г. протокол № 7

Председатель



О.А. Богомолова

Директор
геологического колледжа



Л.К. Верина

Зам. директора по ПП



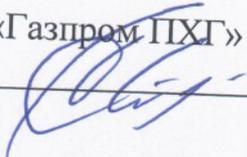
М.О. Шегай

Согласована

с филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВР и КРС»

26 марта 20 25 года

Главный инженер филиала ООО «Газпром ПХГ»
«Саратовское УАВР и КРС»



Э.В. Чурилов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.03.01 Учебная практика Техника и технология текущего (подземного) и капитального ремонта скважин профессионального модуля ПМ.03 Введение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин

1.1. Область применения рабочей программы практики

Образовательная деятельность при освоении образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки.

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы (отдельных ее компонентов) 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 рабочей программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.3.1 Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.

ПК.3.2 Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.

ПК.3.3 Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.

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

Учебная практика направлена на формирование профессиональных умений и получение первоначальных) профессиональных навыков) и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин».

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

владеть практическими навыками:

- осуществления операций подготовки к освоению скважины;
- очистки эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребок;
- выполнения работ по спуску печатей в скважину для определения характера непрохождения инструмента;
- контроля состояния скважины при текущем (подземном) ремонте;
- предупреждения и ликвидации последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе текущего (подземного) ремонта скважины;

- ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины под руководством ответственного инженерно-технического работника в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
- ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
- внесения информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы (при их наличии).

уметь:

- контролировать выполнение работ по запуску и остановке скважин;
- определять методы устранения (предотвращения) образования коррозии скважинного оборудования;
- оценивать эффективность применения химических реагентов, антикоррозионных покрытий и электрохимической защиты;
- определять условия выноса песка вследствие снижения пластового давления;
- определять методы устранения (предотвращения) выноса песка;
- выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам;
- осуществлять очистку эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребок;
- производить расхаживание инструмента, спускаемого в скважину, под руководством ответственного инженерно-технического работника;
- распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине;
- управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях;
- ликвидировать последствия газонефтеводопроявлений;
- осуществлять герметизацию устья скважины при возникновении газонефтеводопроявлений согласно плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта.

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 являются формирование у обучающихся умений, приобретение первоначальных практических навыков выполнения работ по виду деятельности «Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин
ПК3.2	Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
ПК3.3	Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых 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 УП.03.01 Учебная практика Техника и технология текущего (подземного) и капитального ремонта скважин

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Виды выполняемых работ	Всего часов	
		Кол-во часов	Кол-во дней
1	2	3	4
ПК 3.1 ОК.1 – ОК.9	Вид работ 1 Контроль подготовительных работ перед проведением текущего(подземного) и капитального ремонта скважин	24	4
ПК 3.2 ОК.1 – ОК.9	Вид работ 2 Обеспечение и контроль работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту скважин	24	4
ПК 3.3 ОК.1 – ОК.9	Вид работ 3 Работы по ликвидации аварий и осложнений при проведении текущего(подземного) и капитального ремонта скважин	24	4
	Всего:	72	12

3.2 Содержание программы учебной практики УП.03.01 Учебная практика Техника и технология текущего (подземного) и капитального ремонта скважин

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ	Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4
Вид работ 1 Контроль подготовительных работ перед проведением текущего(подземного) и капитального ремонта скважин	Содержание	24	ПК 3.1 ОК.1 – ОК-9
	1 Практическая подготовка (практические занятия) сдача и прием скважины и территории до и после проведения ремонтных работ.	2	
	2 Практическая подготовка (практические занятия) Расстановка агрегатов и оборудования для текущего (подземного) ремонта скважин в соответствии с схемами.	2	
	3 Практическая подготовка (практические занятия) Расстановка агрегатов и оборудования для капитального ремонта скважин в соответствии с схемами.	2	
	4 Практическая подготовка (практические занятия) Монтаж противовыбросового оборудования, линии дросселирования согласно схеме. Проверка герметичности.	2	
	5 Практическая подготовка (практические занятия) Процесс глушения скважины	2	
	6 Практическая подготовка (практические занятия) Обследование ствола ремонтируемой скважины	2	
	7 Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка устья ремонтируемой скважины к проведению работ по исследованию скважины(оснащение устьевого оборудования лубрикаторным устройством).	2	
	8 Практическая подготовка (практические занятия) Подготовка скважины к освоению после ремонта	2	
	9 Практическая подготовка (практические занятия)	2	

Вид работ 2 Обеспечение и контроль работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту скважин		Порядок запуска (остановки) нефтяной скважины		
	10	Практическая подготовка (практические занятия) Порядок запуска (остановки) газовой скважины	2	
	11	Практическая подготовка (практические занятия) Мероприятия по охране труда, технике безопасности, охраны окружающей среды при выполнении работ текущего (подземного) ремонта скважин	2	
	12	Практическая подготовка (практические занятия) Мероприятия по охране труда, технике безопасности, охраны окружающей среды при выполнении работ капитального ремонта скважин	2	
	Содержание		24	
	13	Практическая подготовка (практические занятия) Спуско-подъемные операции при проведении работ по замене скважинного оборудования	2	ПК 3.2 ОК.1 – ОК-9
	14	Практическая подготовка (практические занятия) ловильные работы по извлечению мелких предметов	2	

	15	Практическая подготовка (практические занятия) Исправление повреждений в колонне труб.	2	ПК 3.2 ОК.1 – ОК-9
	16	Практическая подготовка (практические занятия) Чистка и промывка песчаных пробок.	2	
	17	Практическая подготовка (практические занятия) Кислотная обработка ПЗП	2	
	18	Практическая подготовка (практические занятия) Термическая обработка ствола скважины от отложений парафина	2	
Вид работ 3 Работы по ликвидации аварий и осложнений при проведении текущего(подземного) и капитального ремонта скважин	19	Практическая подготовка (практические занятия) Очистка ствола скважины от отложений парафина скребками	2	ПК.3.3 ОК.1 – ОК.9
	20	Практическая подготовка (практические занятия) Химическая обработка ствола скважины от отложений парафина	2	
	21	Практическая подготовка (практические занятия) Гидравлический разрыв пласта	2	
	22	Практическая подготовка (практические занятия) Гидропескоструйная перфорация пласта	2	
	23	Практическая подготовка (практические занятия) Очистка песчаных пробок гидробуром	2	
	24	Практическая подготовка (практические занятия) Ликвидация прихвата колонны НКТ (насосных штанг)	2	
	Содержание		24	
Вид работ 3 Работы по ликвидации аварий и осложнений при	25	Практическая подготовка (практические занятия) Действия членов вахты по локализации и ликвидации ГНВП	2	
	26	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при выполнении спуско-подъемных операций	2	
	27	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при термической обработке ствола скважины	2	
Вид работ 3 Работы по ликвидации аварий и осложнений при	28	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при гидравлическом разрыве пласта	2	

проведении текущего(подземного) и капитального ремонта скважин	29	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при выполнении ловильных работ	2	
	30	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при очистке ствола скважины от парафина механическими скребками	2	
	31	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при гидрорескоструйной перфорации	2	
	32	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при гидравлической промывке песчаных пробок	2	
	33	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при соляно-кислотной обработке ПЗП	2	
	34	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при ликвидации дефектов в эксплуатационной колонне	2	
	35	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при ликвидации негерметичности эксплуатационной колонны	2	
	36	Практическая подготовка (практические занятия) Работы по локализации и ликвидации осложнений или аварий при изменении глубины подвески глубинного насоса	2	
			72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Программа учебной практики реализуется в следующих учебных помещениях: лабораториях «Капитальный ремонт скважин», «Техника и технология испытания нефтяных и газовых скважин, повышения нефтеотдачи пластов», оснащенных:

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Капитальный ремонт скважин:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся,
- учебные наглядные пособия,
- образцы оборудования, инструментов.

Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование, учебно-наглядные пособия на электронных носителях.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Техника и технология испытания нефтяных и газовых скважин, повышения нефтеотдачи пластов»:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места по количеству обучающихся,
- учебные наглядные пособия,
- комплект приборов контроля параметров бурового (тампонажного) раствора.

Технические средства обучения: переносное мультимедийное оборудование.

4.2. Перечень документов, необходимых для проведения учебной практики

Для проведения учебной практики необходима следующая документация:

- Федеральные нормы и правила промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
- Руководящий документ по ведению работ текущего (подземного) и капитального ремонта скважин.

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

4.4.1. Основные источники:

1. Линник, Ю. Н. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин : учебник / Ю. Н. Линник, А. В. Троицкий, В. Ю. Линник. — Москва : КноРус, 2024. — 517 с. — ISBN 978-5-406-11648-7. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 20.03.2025). — Текст : электронный. -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

2. Тетельмин, В. В. Нефтегазовое дело. Полный курс. Том 1 : учебник / В. В. Тетельмин. - 3-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 416 с. - ISBN 978-5-9729-2021-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru> (дата обращения: 20.03.2025). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4.4.2. Дополнительные источники:

- 1. Захарова, И. М.** Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Практикум + Приложение : учебное пособие / И. М. Захарова. — Москва : КноРус, 2025. — 218 с. — ISBN 978-5-406-14487-9. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 20.03.2025). — Текст : электронный.-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: 20.03.2025). -ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.

4.5.Общие требования к организации процесса прохождения учебной практики

Учебная практика проводится преподавателями профессионального цикла или специалистами профильных организации непрерывно в объеме 72 часа после освоения обучающимися учебной дисциплины Геология, междисциплинарного курса МДК.03.01 Ведение технологического процесса текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.

Текущий контроль результатов освоения учебной практики осуществляется при использовании следующих обязательных форм контроля:

- ежедневный контроль посещаемости учебной практики (с отметкой в журнале учебных занятий);
- наблюдение за сроком и качеством выполнения видов работ на учебной практике в соответствие с выданным индивидуальным заданием);
- контроль за написанием отчета по практике.

Оценка уровня освоения учебной практики УП.03.01 Учебная практика Техника и технология текущего (подземного) и капитального ремонта скважин заключается в проведении текущей аттестации и оценивается по 5-тибальной системе. Периодичность текущего контроля не реже 1 раза за 12 часов учебных занятий.

Промежуточная аттестация результатов освоения программы учебной практики проводится на основе представленного отчета, 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 междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК.3.1 Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществление подготовительных работ для исследований и проведение текущего и капитального ремонта скважин. - Осуществление контроля работ по запуску и остановке скважины. - Выполнение работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ. 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК.3.2 Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> - Выполнение работ по очистке эксплуатационной колонны и труб от отложений парафина, смол, солей и других отложений механическим скребком и гидроскребок, химическим и термическими методами. - знание приемов ловильных работ; компоновки и эксплуатации ловильного инструмента. - знание порядка монтажа (демонтажа) устьевого оборудования и фонтанной арматуры скважин. - знание правил ведения ремонтных работ в скважине 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК.3.3 Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение операций по предупреждению и ликвидации последствий газонефтеводопроявлений и осложнений в процессе текущего (подземного) ремонта скважины; - выполнять работы по ликвидации аварий при текущем (подземном) ремонте скважины - уметь распознавать возникновение газонефтеводопроявлений в скважине; - знание признаков газонефтеводопроявлений; Знание функций и обязанностей операторов более низкого уровня квалификации при возникновении газонефтеводопроявлений; 	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

	-признаков осложнений при спускоподъемных операциях.	
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - эффективное планирование предпринимательской деятельности в профессиональной сфере;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных);	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

<p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей.</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>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</p>	<p>демонстрация гражданской позиции; - проявление толерантности в межличностных отношениях; - умение применять стандарты антикоррупционного поведения;</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 7 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 21.02.0 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений; - эффективность выполнения правил ТБ.</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>

<p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>- Эффективное использование средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья и поддержания необходимого уровня физической подготовленности в ходе учебных занятий и учебной и производственной практик;</p>	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>
<p>ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимание текстов на базовые профессиональные темы; - участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности; краткое обоснование и объяснение своих действий (текущих и планируемых); - написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы. 	<p>Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий</p>