

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

Геологический колледж СГУ

УТВЕРЖДАЮ

« 24 » марта 2026 г.

Рабочая программа производственной практики

ПП.01.02 Производственная практика

Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению

Профессионального модуля ПМ 01 Проведение работ по эксплуатационному и
разведочному бурению

21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин

Квалификация выпускника

техник-технолог

Форма обучения

очная

Рабочая программа производственной практики ПП.01.02 Производственная практика
Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению профессионального
модуля ПМ 01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению
разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее –
ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.02
Бурение нефтяных и газовых скважин 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 (и): А.Н. Рахторин – преподаватель геологического колледжа СГУ

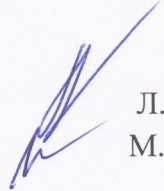
Программа одобрена на заседании ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин
26.03.2026 г. протокол № 7

Председатель ЦК технических и нефтепромысловых дисциплин

 О.А. Богомолова

Директор геологического колледжа СГУ

Зам. директора по профессиональной подготовке

 Л.К. Верина

М.О. Шегай

Согласована:

с Филиалом ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское Управление
аварийно-восстановительных работ и капитального ремонта скважин»

« 26 » марта 2026 года

Главный инженер Филиала ООО «Газпром ПХГ» «Саратовское УАВРиКРС»

 Э.В. Чурилов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	20
ПРИЛОЖЕНИЕ: ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ¹	24

¹Приложение предоставляется отдельно в бумажном виде в составе комплекта документов

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПП.01.02 Производственная практика Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению

Профессионального модуля ПМ.01 Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению

1.1. Область применения рабочей программы производственной 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 производственной практики (далее – рабочая программа) – является частью программы профессионального модуля и программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин в части освоения основного вида деятельности (ВД): «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 1.1 Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин;

ПК.1.2 Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин;

ПК.1.3 Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

Производственная практика направлена на формирование, закрепление и развитие общих и профессиональных компетенций, профессиональных умений и приобретение практических навыков и реализуется в рамках профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) СПО по виду деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению» специальности 21.02.02 Бурение нефтяных и газовых скважин.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен:

закрепить профессиональные умения:

- монтировать ограничители высоты подъема талевого блока и допускаемой нагрузки на крюке, блокирующие устройства, средства автоматизации и механизации, схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления;
- осуществлять сортировку бурильных труб по типоразмеру и группам прочности, укладывать на стеллажи, сбор установки свечей бурильных труб на подсвечник в порядке их использования;
- устранять неисправности, выявленные пусковой приемной комиссией, выполнять предписания пусковой приемной комиссии;

- осуществлять подготовку к длительному хранению линий обвязки и очистных сооружений циркуляционной системы;
- выполнять строительство шахты, оборудовать ее шламовыми насосами;
- осуществлять проверку исправности используемого оборудования и материалов, проверять средства индивидуальной защиты и приборы контроля воздушной среды;
- осуществлять регулирование и контроль уровня бурового раствора в основных и дополнительных емкостях в процессе бурения и спуско-подъемных операциях при доливке скважины по показаниям контрольно-измерительных приборов;
- определять статический уровень в скважине, монтировать (демонтировать) систему долива и доливать скважину промывочной жидкостью определять свойства буровых растворов,
- запускать и останавливать буровые насосы, соблюдать правила охраны труда при работе с химреагентами, определять свойства тампонажных растворов, участвовать в ведении технологического процесса крепления скважин;
- участвовать в монтаже и расстановке цементирующего оборудования;
- участвовать в проверке и проведении ревизии оборудования и инструмента,
- приготавливать тампонажные смеси с применением химреагентов;
- пользоваться буровыми ключами при свинчивании (развинчивании) бурильных труб;
- менять машинные ключи и элеваторы, раскреплять соединение вертлюга с ведущей трубой, наводить порядок на рабочем месте
- подготавливать к работе и использовать элеваторы для обсадных труб;
- наворачивать и подбирать длину подгоночного патрубка, оборудовать муфту обсадной колонны спецразъединителем при спуске потайных колонн и хвостовиков;
- транспортировать комплекс для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте на роторную площадку и обратно, соединять его с бурильными трубами (отсоединять от бурильных труб);
- отворачивать бурильные трубы от испытателя пластов на бурильных трубах, осуществлять его сборку и разборку;
- анализировать проектные данные по скважине;
- пользоваться программой управления траекторией ствола скважины;
- использовать программное обеспечение по сопровождению бурения скважин;
- подбирать необходимое оборудование для сопровождения бурения скважин;
- осуществлять сборку и монтаж в КНБК оборудования для контроля траектории скважин.

Владеть практическими навыками:

- участия в подготовительных и окончательных работах в процессе бурения нефтяных и газовых скважин;
- укладки и сортировки бурильного инструмента;
- выполнения (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой комиссии;
- консервации буровых насосов и оборудования системы очистки;
- выполнения работ по оборудованию устья скважины;
- приема и сдачи вахты в объеме должностной инструкции, проверки исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа воздушной среды;
- предотвращения и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций;
- контроля параметров буровых и тампонажных растворов;
- заполнения основных и дополнительных емкостей водой и буровым раствором, наблюдения за изменением уровня раствора, контроля за доливом скважин;
- выполнения контроля процесса промывки скважины на всех этапах строительства скважины;
- выполнения работ по креплению скважин;
- выполнения работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых соединений бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими ключами;
- выполнения грузозахватных работ элеваторами;

- наворота спецразъединителя и подгоночного патрубка;
- участия в процессе сборки, разборки автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведения спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
- сборки и разборки испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ;
- работы с программой управления траекторией ствола скважины;
- составления плана работ по сопровождению скважин.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

всего - 180 часов, недель -5.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является приобретение практических навыков, а также овладение видом деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование компетенций
ПК 1.1.	Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин
ПК 1.2.	Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин
ПК 1.3.	Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план производственной практики

Коды формируемых компетенций	Виды выполняемых работ	Объем времени	
		часов	недель
1	2	3	4
ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09	Вид работ 1 Выбор оптимального варианта проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях	36	1
ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09	Вид работ 2 Решение технических задач по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций	36	1
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09	Вид работ 3 Выбор оптимального варианта проводки скважин с целью предупреждения её самопроизвольного искривления	36	1
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09	Вид работ 4 Выбор оптимального варианта проводки скважин в заданном направлении	36	1
ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09	Вид работ 5 Выбор оптимального варианта разобщения продуктивных пластов	36	1
	Всего:	180	5

3.2. Содержание производственной практики ПП.01.02 Производственная практика Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению

Наименование видов работ	Содержание материала по видам работ		Объем часов	Коды формируемых компетенций
1	2		3	4
Вид работ 1 Выбор оптимального варианта проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях	Содержание		36	
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление режимно – технологической карты на бурение скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление режимно – технологической карты на бурение скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление режимно – технологической карты на бурение скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление режимно – технологической карты на бурение скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Составление режимно – технологической карты на бурение скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Контрольно – измерительные приборы и автоматы (КИПиА), используемые в процессе строительства скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Контрольно – измерительные приборы и автоматы (КИПиА) используемые в процессе строительства скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Контрольно – измерительные приборы и автоматы (КИПиА) используемые в процессе строительства скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Контрольно – измерительные приборы и автоматы (КИПиА) используемые в процессе строительства скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	10	Практическая подготовка (Практические занятия) Контрольно – измерительные приборы и автоматы (КИПиА) используемые в	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09

		процессе строительства скважины.		
	11	Практическая подготовка (Практические занятия) Контрольно – измерительные приборы и автоматы (КИПиА), используемые в процессе строительства скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	12	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	13	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	14	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	15	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	16	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	17	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	18	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление оперативного контроля за параметрами режима бурения.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
Вид работ 2	Содержание		36	
Решение	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Разработка мероприятий по предупреждению возможных осложнений в процессе строительства скважин.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
технических задач	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Разработка мероприятий по предупреждению возможных осложнений в процессе строительства скважин.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
по предотвращению	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Разработка мероприятий по предупреждению возможных осложнений в процессе строительства скважин.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
и ликвидации	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Разработка мероприятий по предупреждению возможных осложнений в процессе строительства скважин.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
осложнений и				
аварийных ситуаций				

		Разработка мероприятий по предупреждению аварий в процессе строительства скважин.		ПК 1.2 ОК 01-09
	18	Практическая подготовка (Практические занятия) Разработка мероприятий по предупреждению аварий в процессе строительства скважин.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
Вид работ 3 Выбор оптимального варианта проводки скважин с целью предупреждения её самопроизвольного искривления	Содержание		36	
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

		гироскопическом эффекте.		ОК 01-09
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор КНБК для предупреждения самопроизвольного искривления скважины основанные на принципах отвеса, жёсткие компоновки, основанные на гироскопическом эффекте.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	10	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	11	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	12	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	13	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	14	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	15	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	16	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	17	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	18	Практическая подготовка (Практические занятия) Осуществление контроля за пространственным положением ствола скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2

				ПК 1.3 ОК 01-09
Вид работ 4 Выбор оптимального варианта проводки скважин в заданном направлении	Содержание		36	
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Определение исходных данных для построения выбранного профиля. Построение выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09

	10	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	11	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	12	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	13	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	14	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	15	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	16	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	17	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
	18	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа реализации выбранного профиля.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ОК 01-09
Вид работ 5 Выбор оптимального варианта	Содержание		36	
	1	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических	2	ПК 1.1 ПК 1.2

разобшения продуктивных пластов		условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.		ОК 01-09
	2	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	3	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	4	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	5	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	6	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	7	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	8	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор конструкции скважины исходя из конкретных геолого – технических условий. Выбор глубины спуска обсадных колонн и их размерные характеристики.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	9	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	10	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	11	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	12	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
	13	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09

14	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
15	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
16	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
17	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
18	Практическая подготовка (Практические занятия) Выбор способа цементирования скважины.	2	ПК 1.1 ПК 1.2 ОК 01-09
Всего	Всего	180	
	Промежуточная аттестация в форме	Зачет с оценкой	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственная практика реализуется в профильных организациях, один из видов деятельности которых соответствует виду «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению» на основании заключенных договоров о практической подготовке обучающихся.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию вида профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам работ, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

4.2. Учебно-методическое обеспечение производственной практики

Для прохождения производственной практики и формирования отчета обучающийся должен иметь:

- индивидуальное задание на практику;
- аттестационный лист;
- дневник практики;
- методические указания по прохождению производственной практики.

4.3. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

4.1. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

4.3.1. Основные источники:

1. **Нескоромных, В. В.** Бурение скважин: *учебное пособие* / В.В. Нескоромных. — Москва: ИНФРА-М ; Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2025. — 352 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-020503-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru> (дата обращения: 21.03.2026).- ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
2. **Каменских, С. В.** Предупреждение и ликвидация осложнений и аварий при бурении и креплении нефтяных и газовых скважин: *учебное пособие* / С. В. Каменских. - Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 272 с. - ISBN 978-5-9729-1568-2.- Текст:электронный.-URL:<https://znanium.ru>(дата обращения: 21.03.2026). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
3. **Попов, А. Н.** Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учебное пособие / А. Н. Попов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 228 с. - ISBN 978-5-9729-1368-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 21.03.2026). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
4. **Чернюк, В. П.** Технические средства и способы бурения скважин с уширениями в строительстве и горном деле : *учебное пособие* / В. П. Чернюк, Е. И. Шляхова. — Москва : Русайнс, 2025. — 138 с. — ISBN 978-5-466-07674-5. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 21.03.2026). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
5. **Линник, Ю. Н.** Бурение нефтяных и газовых скважин : *учебник* / Ю. Н. Линник, В. Ю. Линник, О. В. Байкова. — Москва : Русайнс, 2025. — 428 с. — ISBN 978-5-466-08243-2. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 21.03.2026). – ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
6. **Линник, В. Ю.** Современные технологии бурения скважин на нефть и газ : монография / В. Ю. Линник, Ю. Н. Линник. — Москва : Русайнс, 2022. — 430 с. — ISBN 978-5-466-

- 02680-1. — URL: <https://book.ru> (дата обращения: 21.03.2026). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю.
7. **Карпов, К. А.** Строительство нефтяных и газовых скважин : *учебное пособие для вузов* / К. А. Карпов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 188 с. — ISBN 978-5-507-45853-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 21.03.2026). — ЭБС СГУ: Режим доступа: по паролю.
8. **Нескоромных, В. В.** Направленное бурение нефтяных и газовых скважин : *учебник* / В.В. Нескоромных. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 347 с. ISBN 978-5-16-016758-9. - URL: <https://znanium.com>.- Режим доступа: Электронно-библиотечная система Знаниум.- Текст : электронный. (дата обращения: 21.03.2026). — ЭБС СГУ. Режим доступа: по паролю

4.3.2. Дополнительные источники:

1. Технология и техника бурения : учебное пособие : в 2 частях. Часть 2. Технология бурения скважин / В.С. Войтенко, А.Д. Смышчаник, А.А. Тухто, С.Ф. Шемет ; под общ. ред. В.С. Войтенко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 613 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019249-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com> (дата обращения: 21.03.2026). — ЭБС СГУ. Режим доступа : по паролю

4.4 Общие требования к организации процесса прохождения производственной практики

Производственная практика проводится непрерывно в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между Университетом и Организациями.

Организация и руководство производственной практикой осуществляется педагогическими работниками образовательной организации, а также работниками профильных организаций, один из видов деятельности, которых соответствует Виду деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению».

Контроль и оценка освоения программы производственной практики проводится на основе представленных обучающимся отчетного материала по практике, характеристики, аттестационного листа заверенных организацией, на базе которой обучающийся проходил практику в форме зачета с оценкой.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров и работников профильных организаций, осуществляющих руководство практикой

Организация и руководство производственной практикой осуществляется педагогическими работниками образовательной организации, а также работниками профильных организаций, один из видов деятельности, которых соответствует виду деятельности «Проведение работ по эксплуатационному и разведочному бурению».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Методы оценки
ПК. 1.1 Выполнять комплекс работ по подготовке к бурению и по окончании бурения нефтяных и газовых скважин	- участие в подготовительных и окончательных работах в процессе бурения нефтяных и газовых скважин; - укладки и сортировки бурильного инструмента; - выполнение (под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ) решений протокола пусковой комиссии; - консервации буровых насосов и оборудования системы очистки; - выполнение работ по оборудованию устья скважины; - прием и сдача вахты в объеме должностной инструкции, проверки исправности средств индивидуальной защиты и приборов контроля и анализа воздушной среды;	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ПК.1.2 Выполнять комплекс работ по бурению, креплению, испытанию и освоению нефтяных и газовых скважин;	- предотвращение и ликвидация осложнений и аварийных ситуаций; - контроль параметров буровых и тампонажных растворов; -заполнение основных и дополнительных емкостей водой и буровым раствором, наблюдения за изменением уровня раствора, контроля за доливом скважин; - выполнение контроля процесса промывки скважины на всех этапах строительства скважины; - выполнение работ по креплению скважин; -выполнение работ по свинчиванию и развинчиванию резьбовых соединений бурильных и обсадных труб пневматическими и гидравлическими ключами; - выполнение грузозахватных работ элеваторами. - наворота спецразъединителя и подгоночного патрубка; - участие в процессе сборки, разборки автономного комплекса для геофизических исследований скважин на бурильном инструменте и ведения спуско-подъемных операций под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; -сборка и разборка испытателя пластов на бурильных трубах под руководством бурильщика эксплуатационного и	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

	разведочного бурения скважин на нефть и газ;	
ПК.1.3 Осуществлять геонавигационное сопровождение бурения нефтяных и газовых скважин	- выполнение работ с программой управления траекторией ствола скважины; - составление плана работ по сопровождению бурения скважин.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 01. 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; - эффективно планировать предпринимательскую деятельность 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)	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 5 Осуществлять	- грамотность устной и письменной речи,	Оценка

устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- ясность формулирования и изложения мыслей	сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
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	- демонстрация гражданско-патриотической позиции; - демонстрация осознанного поведения на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий в области телекоммуникаций	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической	- сохранять и укреплять здоровье в процессе профессиональной деятельности; - поддерживать необходимый уровень физической подготовленности	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий

подготовленности.		
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	Оценка сформированности компетенций, проявленных в ходе выполнения практических заданий