

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: Декан факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 19.06.2026 18:02:52
Уникальный программный ключ:
22b550c16d09822b0cd03810d91d3f106eb40828

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета
нефтегазовой инженерии
канд. техн. наук
Верисокин А.Е

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки	21.03.01 Нефтегазовое дело	
Направленность (профиль)	Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ газа	
Год начала обучения	2026	
Форма обучения	очная	очно-заочная
Реализуется в семестре	6	6

Разработано:
Старший преподаватель кафедры РЭНГМ
Прачев Ю.Н.

Ставрополь 2026 г.

1. Цели практики

Целями производственной технологической практики по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» являются:

- подготовить студента к решению организационно-технологических задач на производстве;
- приобретение профессиональных (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11) компетенций путем непосредственного участия в научной деятельности института и кафедры, а также приобщение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. Задачи практики

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных и технологических процессов;
- составление и оформление научно-технической и служебной документации;
- получение навыков для будущей профессиональной деятельности;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей специалиста.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место практики в структуре образовательной программы: раздел «Практики», производственная практика: технологическая практика, индекс Б2.В.01(П).

Раздел «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практика базируется на дисциплинах: Безопасность жизнедеятельности; Правоведение; практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы; Правовые основы недропользования; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации; Технология бурения нефтяных и газовых скважин; Буровые промывочные и тампонажные растворы; Буровое оборудование.

Для освоения программы практики обучающиеся должны владеть следующими знаниями и компетенциями: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий.

Уметь: корректировать технологические процессы в сочетании с сервисными компаниями с учетом реальной ситуации.

Владеть: навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов

ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: назначения, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования

Уметь: анализировать параметры работы технологического оборудования.

Владеть: разработкой и планирование внедрения нового оборудования.

ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций.

Уметь: организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций.

Владеть: навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.

ПК-4 Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли

Знать: технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.

Уметь: принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов.

Владеть: навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.

ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов

Уметь: формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.

Владеть: навыками ведения промышленной документации и отчетности.

ПК-6 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: квалификационные требования и функции трудового коллектива.

Уметь: координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке

Владеть: координацией работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.

ПК-7 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса.

Уметь: применять знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей.

Владеть: навыками организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

ПК-8 Способность проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли.

Уметь: планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывает, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы.

Владеть: физико-математический аппаратом для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.

ПК-9 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли

Уметь: дать обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах.

Владеть: составлением научно-обоснованных докладов по проблемам в нефтегазовой отрасли.

ПК-10 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве.

Уметь: анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли.

Владеть: навыки проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.

ПК-11

Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.

Знать: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.

Уметь: разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.

Владеть: инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.

Результаты прохождения практики должны быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин: Введение в инженерную деятельность; Заканчивание скважин; Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин; преддипломная практика.

4. Место и время проведения практики

Технологическая практика проводится на базовых и передовых предприятиях отрасли на основе заключенных договоров о практической подготовке обучающихся:

Реквизиты	Наименование предприятия	Срок действия
№ ПП 1018-23 от 30.05.2023г	ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	долгосрочный
№ ПП861-23 от 12.05.2023г.	ООО «Ставропольнефтегаз» (декабрь 2025г.)	до декабря 2025г.
№ ПП 1136-21 от 20.12.2021г.	АО «СевКавНИПИгаз»	долгосрочный
№ ПП 466-22 от 11.047.2022г.	ПАО «Сургутнефтегаз»	до 31.12.2027г
№ ПП 180-22 от 15.02.2022г.	ООО «Научно исследовательский центр» «НЕФТЕГАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ООО НГТ)	долгосрочный
№ ПП-140-22 от 07.02.2022г. № 2141121/4032С от 01.01.2022г	«РН-Юганскнефтегаз»	декабрь 2026г.
№ П1065/1-21 от23.11.2021г. № 2996-112	ПАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»	долгосрочный
№ ПП026-21 от 11.11.2021г.	ООО «НЕОЛАНТ Сервис»	долгосрочный
№ ПП 218-22 от 25.02.2022г.	ООО «Газпром ПХГ» «Краснодарское УПХГ»	долгосрочный
НС/2023-0551/ ПП143-24 от 12.12.2023г.	ООО «Газпром добыча Надым»	до декабря 2027г.

Продолжительность 4 недели. Практика реализуется на 3 курсе, в 6 семестре.

При наличии обучающихся по данной образовательной программе с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом состояния здоровья и требований их доступности для данной категории.

5. Перечень планируемых результатов по практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты, характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ПК-1 Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-1 применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий. ИД-2 ПК-1 корректирует технологические процессы в сочетании с сервисными компаниями с учетом реальной ситуации. ИД-3 ПК-1 демонстрирует навыки руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов.	Навыки осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства (добыча, транспортировка, подготовка и переработка углеводородов), обеспечивая их соответствие нормативным требованиям, плановым показателям и условиям эксплуатации оборудования.
ПК-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-2 применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования. ИД-2 ПК-2 анализирует параметры работы технологического оборудования. ИД-3 ПК-2 разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования.	Навыки выполнять диагностику, техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию нефтегазового оборудования с соблюдением норм безопасности и оформлением необходимой документации, используя современные методы контроля и диагностические приборы.
ПК-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-3 знаком с правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций. ИД-2 ПК-3 организывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций. ИД-3 ПК-3 демонстрирует навыки осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования.	Навыки организовывать и контролировать безопасность технологических процессов нефтегазового производства: выявлять опасные факторы, применять нормативные требования охраны труда и промышленной безопасности, оперативно реагировать на отклонения и предотвращать аварийные ситуации в соответствии с регламентами отрасли.
ПК-4 Способность анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль,	ИД-1 ПК-4 применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей.	Навыки анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования нефтегазовой отрасли, осуществлять контроль и техническое

техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ИД-2 ПК-4 принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов. ИД-3 ПК-4 демонстрирует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела.	сопровождение технологических процессов, а также принимать обоснованные решения по их оптимизации и управлению в реальном времени.
ПК-5 Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-5 понимает требования к промысловой отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов. ИД-2 ПК-5 формирует заявки на промысловые исследования, потребность в материалах. ИД-3 ПК-5 демонстрирует навыки ведения промысловой документации и отчетности.	Навыки оформлять технологическую, техническую и промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли (включая паспорта оборудования, журналы учёта, акты осмотров и ремонтов, отчёты о работе скважин и трубопроводов) в соответствии с нормативными требованиями и отраслевыми стандартами.
ПК-6 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-6 знаком с квалификационными требованиями и функциями трудового коллектива. ИД-2 ПК-6 координирует и управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке. ИД-3 ПК-6 способен координировать работой подрядчиков по предотвращению аварийных ситуаций.	Навыки организовывать рабочие места на объектах нефтегазовой отрасли (буровых площадках, нефтепромыслах, трубопроводах, перерабатывающих установках) с учётом технологических требований, норм охраны труда и промышленной безопасности, обеспечивая их оснащение необходимым оборудованием и инструментами.
ПК-7 Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-7 применяет знания методов организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса. ИД-2 ПК-7 применяет знания по технологическим процессам нефтегазового комплекса для организации работы коллектива исполнителей. ИД-3 ПК-7 демонстрирует навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	Навыки организовывать работы по оперативному сопровождению технологических процессов на объектах нефтегазовой отрасли (добыча, транспортировка, подготовка и переработка углеводородов), обеспечивая их бесперебойность, соответствие регламенту и своевременное реагирование на отклонения.
ПК-8 Способность проводить прикладные научные исследования по	ИД-1 ПК-8 применяет методы анализа информации по технологическим процессам и	Навыки проводить прикладные научные исследования по актуальным

проблемам нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	работе технических устройств в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-8 планирует и проводит необходимые эксперименты, обрабатывает, интерпретирует результаты и делает соответствующие выводы. ИД-3 ПК-8 использует физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.	проблемам нефтегазовой отрасли — от повышения эффективности добычи углеводородов до оптимизации транспортировки и переработки — с применением современных методик сбора и анализа данных, а также оформлением результатов в виде отчётов, статей и предложений для внедрения на производстве.
ПК-9 Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-9 применяет знание о направлениях научных исследований в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-9 дает обоснование актуальности и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах. ИД-3 ПК-9 составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.	Навыки участвовать в научных конференциях и семинарах по проблемам нефтегазовой отрасли: представлять результаты исследований, вести профессиональную дискуссию, знакомиться с инновационными разработками и устанавливать контакты для дальнейшего научного сотрудничества.
ПК-10 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-10 знаком с техникой и технологией проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексов, используемых на производстве. ИД-2 ПК-10 анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли. ИД-3 ПК-10 демонстрирует навыки проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов.	Навыки выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства — от добычи и подготовки углеводородов до транспортировки и переработки — с учётом нормативных требований, экономической эффективности и экологической безопасности.
ПК-11 Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.	ИД-1 ПК-11 знаком с нормативными документами, стандартами, действующими инструкциями, методиками проектирования в нефтегазовой отрасли. ИД-2 ПК-11 разрабатывает типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.	Навыки составлять проектную и служебную документацию для объектов нефтегазового производства (технические задания, спецификации, отчёты, служебные записки, акты) в соответствии с нормативными требованиями и стандартами отрасли.

	ИД-3 ПК-11 использует инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли.	
--	---	--

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость технологической практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Разделы (этапы) практики	Реализуемые компетенции/ индикаторы	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (час)	Формы текущего контроля
Организационный этап.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Собрание	4	Собеседование
Подготовительный этап	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Инструктаж по технике безопасности.	6	Собеседование
Основной этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Производственный инструктаж, получение производственного задания. Работа в производственной деятельности предприятия, выполнение производственного задания. Семинар, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения, измерения и другие выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.	160	Собеседование
Завершающий этап	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Собеседование по результатам практики и сдача зачета.	46	Зачет с оценкой

7. Методические рекомендации для студентов по прохождению практики

7.1. Использование материала учебно-методического комплекса практики

На первом этапе необходимо ознакомиться со структурой практики, обязательными видами работ и формами отчетности.

Для успешного выполнения заданий по технологической практике, студенту необходимо самостоятельно детально изучить представленные источники литературы

№ п/п	Вид деятельности студентов	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1.	Сбор, систематизация и обработка информации. Выполнение индивидуального задания	1	1,2,3	1	1,2
2.	Оформление отчета по практике	1	1,2,3	1	2

7.2. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств (ФОС) по практике базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе прохождения практики.

ФОС является приложением к данной программе практики.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Сафин, С.Г. Введение в нефтегазовое дело: учебное пособие / С.Г. Сафин; Министерство образования и науки Российской Федерации, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова. - 2-е изд., пересмотр. и доп. - Архангельск: САФУ, 2015. - 159 с: схем, табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-01053-1;

2. Нескоромных, В.В. Бурение скважин: учебное пособие / В.В. Нескоромных; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский федеральный университет. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 400 с: ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3043-9

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Басарыгин, Ю. М. Технология бурения нефтяных и газовых скважин: учебник для вузов / Ю. М. Басарыгин, А. И. Булатов, Ю. М. Проселков. – М.: Недра, 2001. – 679 с.

2. Басарыгин, Ю. М. Бурение нефтяных и газовых скважин: учеб. пособие для вузов / Ю. М. Басарыгин, А. И. Булатов, Ю. М. Проселков. – М.: Недра, 2002. – 632 с.
3. Булатов, А. И. Бурение горизонтальных скважин: справ. пособие / А. И. Булатов, Е. Ю. Проселков, Ю. М. Проселков. – Краснодар: Советская Кубань, 2008. – 424 с.
4. Калинин, А. Г. Естественное и искусственное искривление скважин: учеб. пособие для вузов / А. Г. Калинин, В. В. Кульчицкий. – М.: НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика"; Ижевск: Ин-т компьютерных исследований, 2006. – 640 с.
5. Подгорнов, В. М. Заканчивание скважин: учебник / В. М. Подгорнов; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, Ч. 2, Формирование призабойной зоны скважины. – М.: Недра, 2008. – 253 с.: ил. – Библиогр.: с. 251-253
6. Подгорнов, В. М. Эксплуатационное и разведочное бурение на нефть и газ: учеб. пособие / В. М. Подгорнов. – М.: Недра, 1988. – 325 с.: ил. – Библиогр. с. 323. – ISBN 5-247-00182-6
7. Подгорнов, В. М. Ловильный инструмент: учеб. пособие / В. М. Подгорнов, И. П. Пустовойтенко. – М.: Недра, 1984. – 148 с.: ил. – Библиогр.: с. 147
8. Подгорнов, В. М. Практикум по заканчиванию скважин: учеб. пособие для вузов / В. М. Подгорнов, И. А. Ведищев. – М.: Недра, 1985. – 256 с.: ил. – Библиогр.: с. 253
9. Рязанов, Я. А. Энциклопедия по буровым растворам / Я. А. Рязанов. – Оренбург: Летопись, 2005. – 664 с.
10. Тагиров, К. М. Бурение скважин и вскрытие нефтегазовых пластов на депрессии / К. М. Тагиров, В. И. Нифантов. – М.: Недра, 2003. – 160 с. – Библиогр.: с. 152-158.

8.1.3. Перечень методической литературы:

Методические указания по проведению технологической практики. – 2023 г. (Электронная версия).

8.1.4. Интернет-ресурсы

1. Электронный каталог фолиант СКФУ, <http://catalog.ncfu.ru/catalog/ncfu>;
2. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE», <http://biblioclub.ru>;
3. Электронная библиотека диссертаций РГБ, <http://diss.rsl.ru>;
4. Электронная библиотечная система «IPRbooks», <http://www.iprbookshop.ru>
5. Международная реферативная база данных, www.scopus.com.

8.2. Программное обеспечение

- 1 Альт Рабочая станция 10.
 - 2 Альт Рабочая станция К.
 - 3 Альт «Сервер».
 - 4 Пакет офисных программ - Р7-Офис.
- Специальное программное обеспечение не требуется.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Во время прохождения технологической практики обучающийся может использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, расчетные программы и пр.), а также экспериментальные установки, которые находятся в распоряжении предприятия нефтегазового комплекса.

10. Особенности освоения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при прохождении практики обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
 - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
 - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
 - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
 - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
 - по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.