

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Егорович

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 18.06.2026 15:30:31

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета нефтегазовой инженерии

кандидат технических наук

Верисокин А.Е.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ГОРНО-БУРОВАЯ И ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Специальность	21.05.03 Технология геологической разведки
Специализация	Геофизические методы исследования скважин
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	5

Разработано

Доцент кафедры геологии нефти и газа

факультета нефтегазовой инженерии

кандидат геолого-минералогических наук

Доцент

Ерёмина Наталья Владимировна

Ставрополь 2026 г.

1. Цели практики

Целью учебной практики «Горно-буровая и геофизическая практика» по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, специализации Геофизические методы исследования скважин, является приобретение студентами навыков и умения профессиональной деятельности в области поисков, разведки, промышленного освоения и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, а также навыка самостоятельно повышать квалификацию в течение всего периода профессиональной деятельности

2. Задачи практики

Задачами практики являются закрепление на уровне умения теоретических знаний, полученных при изучении учебного материала профилирующих дисциплин, самостоятельно обрабатывать, анализировать и систематизировать полевую и промысловую геологическую, геофизическую, геохимическую, эколого-геологическую информацию с использованием современных методов ее автоматизированного сбора, хранения и обработки;

3. Место практики в структуре образовательной программы высшего образования

Учебная практика «Горно-буровая и геофизическая практика» относится к обязательной части Блока 2. Практика.

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении учебного материала профилирующих дисциплин: Физика Земли, Общая геология, Петрофизика, Основы гидрогеологии и инженерной геологии, Разведочная геофизика, Геология и геохимия нефти и газа, Бурение скважин, Геофизические исследования скважин.

4. Место и время проведения практики

Практика проводится в течение 5 семестра (распределено) 3 курса обучения (продолжительность 18 недель) согласно графику учебного процесса.

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

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты, характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ОПК-4 Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству труд	ИД-1 ОПК-4 Реализация принципов и методов, т. е. конструктивное, организационное и материальное воплощение по обеспечению безопасности при производстве работ по геологическому изучению недр.	Умело применяет методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству
	ИД-2 ОПК-4 Устранение опасных и вредных факторов при выполнении технологических процессов (например, замена опасного оборудования безопасным, применение научной организации труда	Владеет навыками устранения опасных и вредных факторов при выполнении технологических процессов (например, замена опасного оборудования безопасным, применение научной организации труда).
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-	ИД-1 ОПК-5 Уметь обобщать и анализировать информацию о горно-геологических условиях территории	Организовывает работу исполнителей, находит и принимает управленческие решения,

геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, ставить цели и выбирать пути их достижение	осуществляя анализ горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
	ИД-2 ОПК-5 Понимание сущности и значения информации в развитии наукоемкого производства; владение техникой анализа геологических условий при гражданском строительстве	Владеет навыками проведения анализа горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве
ОПК-16 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-16 Понимает принципы работы современных информационных технологий; использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Умеет выполнять трудовые действия с использованием информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности
	ИД-2 ОПК-16 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Владеет способами получения, анализа и обработки геолого-геофизической информации

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачётных единиц, 144 час.

Разделы (этапы) практики	Реализуемые компетенции / индикаторы	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость (час.)	Формы текущего контроля
1 Вводный раздел Геологическое строение и нефтегазоносность Ставропольского края	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Инструктаж по технике безопасности Вводная лекция	8	Консультации с руководителем практики; составление индивидуального задания
2 Знакомство с процессом бурения, закачивания, освоения и испытания поисковых, разведочных и эксплуатационных скважин	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Выполнение обязательных заданий	6	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Выполнение индивидуального задания	8	
3 Экскурсия ОАО "Газпром добыча Краснодар, Светлоградское ГПУ", г. Светлоград	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Экскурсия ОАО "Газпром добыча Краснодар, Светлоградское ГПУ",	12	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Выполнение обязательных заданий Выполнение индивидуального задания	6	
4 Экскурсия Ставропольская УПХГ, п. Рыздвянный Изучение комплекса геолого-промысловых работ в процессе эксплуатации подземного хранилища	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Экскурсия Ставропольская УПХГ	12	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Выполнение обязательных заданий Выполнение индивидуального задания	6	

природных газов				
5 Экскурсия ФЛ ООО "Газпром ПХГ" "СУАВР И КРС", г. Михайловск	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Экскурсия ФЛ ООО "Газпром ПХГ" "СУАВР И КРС"	12	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Выполнение обязательных заданий Выполнение индивидуального задания	6	
6 Изучение геофизических методов и видов работ при изучении геологического строения недр	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Выполнение обязательных заданий	6	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Выполнение индивидуального задания	6	
7 Экскурсия ОАО «Ставропольнефтегеофизика»	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Экскурсия ОАО «Ставропольнефтегеофизика» (лаборатории и производственные подразделения)	6	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Экскурсия ОАО «Ставропольнефтегеофизика» (производственный цех)	6	
8 Экскурсия в ОАО "СевКавНИПИгаз";	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Экскурсия ОАО "СевКавНИПИгаз" (лаборатории и научные подразделения)	10	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Экскурсия ОАО "СевКавНИПИгаз" (зернохранилище)	10	
9 Выполнение и защита отчета	ИД-1 ОПК -4; ИД-2 ОПК -4; ИД-1 ОПК -5; ИД-2 ОПК -5; ИД-1 ОПК -16; ИД-2 ОПК -16;	Оформление отчета	8	Проверка дневника студента, выполнения индивидуального плана
		Выполнение презентации к отчету	8	
		Защита отчета (итоговая конференция)	8	
			144	

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 практике «Горно-буровая и геофизическая практика», студенту необходимо на протяжении всего периода работы в организации, в соответствии с программой практики собирать и обрабатывать необходимый материал, а затем представить его в виде оформленного отчета о практике своему руководителю

Отчет о практике составляется индивидуально каждым студентом. Для составления, редактирования и оформления отчета студентам рекомендуется отводить последние 2-3 дня производственной практики. Отчет студента о практике должен включать текстовый, графический и другой иллюстрированный материалы.

7.2 Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств (ФОС) по практике «Горно-буровая и геофизическая практика» 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. Рекомендуемая литература.

8.1.1. Основная литература:

8.1.2. Дополнительная литература

1. Брагин, Ю. И. Нефтегазопромисловая геология: статическое геологическое моделирование залежей углеводородов / Ю. И. Брагин, Г. П. Кузнецова. - Москва: Недра, 2013. - 109 с. : ил., табл., - ISBN 978-5-8365-0407-6.
2. Иванова М.М., Чоловский И.П., Брагин Ю.И. Нефтегазопромисловая геология. – М.: ООО "Недра-Бизнесцентр", 2000. - 414 с.
3. Иванова М.М., Дементьев Л.Ф., Чоловский И.П. Нефтегазопромисловая геология и геологические основы разработки месторождений нефти и газа - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1992. - 383 с.
4. Канапин, В.Г. Справочник геолога нефтегазоразведки: нефтегазопромисловая геология и гидрогеология / В.Г. Канапин. - М. : Инфра-Инженерия, 2005. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=70626>
5. Нефтегазопромисловая геология и гидрогеология : учебно-практическое пособие / В.Г. Канапин. - М. : Инфра-Инженерия, 2014. - 416 с. - ISBN 5-9729-0001-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234775>
6. Жданов М.А. Нефтегазопромисловая геология и подсчет запасов нефти и газа: Учебное пособие для вузов,-2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1981. - 453 с.
7. Нефтегазопромисловая геология: Терминологический справочник / Под ред. М.М. Ивановой. - М.: Недра, 1983. - 262 с.

8.1.3. Методическая литература:

1. Электронная версия методических указаний по выполнению горно-буровой и геофизической практики

8.1.4. Интернет-ресурсы:

1. <http://www.iprbooks.ru> - Электронно-библиотечная система IPRbooks
2. <http://www.biblioclub.ru/> – Электронная библиотечная система «Университетская библиотека он-лайн»

8.2 Программное обеспечение:

1 Программное обеспечение:

1	Альт Рабочая станция 10
2	Альт Рабочая станция К
3	Альт «Сервер»
4	Пакет офисных программ - Р7-Офис
5	Комплекс инструментов для Нефтяного инжиниринга (РН-КИН)

9 Материально-техническое обеспечение практики

На каждом предприятии, где проводится производственная практика имеются: лаборатории; специально оборудованные кабинеты; измерительные и вычислительные

комплексы; транспортные средства; бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам; требованиям техники безопасности при проведении научных и производственных работ.

10 Особенности освоения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья:

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; - Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;

- Методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Прохождение практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с обязательным учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При определении мест учебной и производственной практик для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, в обязательном порядке учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Выбор мест прохождения практик для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы. Обучающимся студентам с ограниченными возможностями здоровья предоставляют рекомендации медикосоциальной экспертизы, индивидуальную программу реабилитации при приеме на обучение в институт по своему усмотрению.

При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых

обучающимся инвалидом трудовых функций. Прохождение практики обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности проведения учебной практики обеспечивается:

1) Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- Наличие альтернативной версии официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;

- Весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске;

- Индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- Присутствие ассистента, оказывающего всю необходимую помощь;

- Обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы).

2) Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- Наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки).

3) Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом прохождения учебной практики проводятся консультативные занятия, позволяющие студентам с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу. В процессе прохождения практики профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по практике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое).

При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на защите отчета по практике.