

Минобрнауки России

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
Геологический факультет



Чумаченко А.Н.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 30.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.01

21.03.01 Нефтегазовое дело
профиль подготовки "Геолого-геофизический сервис"

Профиль: Геолого-геофизический сервис

Кафедра: Геофизики

Факультет: GEOL

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 96 от 09.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.046	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ СКВАЖИННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО РЕГИСТРАЦИИ НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
19.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБРАБОТКЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ НАЗЕМНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ (В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Малинский И.Г./

Начальник УУ _____

/ Удалов С.В./

Декан _____

/ Пименов М.В./

Зав. кафедрой _____

/ Волкова Е.Н./

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b21.03.01-21-1-13.2.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3				
			45	+	3	1/3				
Профильная практика 1	2	2			2					
			13	+	2					
Практика по геологическому картированию	2	2			2	5/6				
			26	+	2	5/6				
Профильная практика 2	3	2			2					
			13	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			3	1/3				
			13	+	3	1/3				
Технологическая практика	4	1			4					
			13	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			1	2/3				
			13	+	1	2/3				
Итого по факту					19	1/6				
Итого по плану					19	1/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КСР	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль			Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)			972																	1260																	2322																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972																	1188																	2160																	62 60		42 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			51.4																	54																	52.7																						
ОП, факультативы (в период ТО)			54																	50.9																	52.5																						
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			21																	24.3																	22.7																						
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21																	24.3																	22.7																						
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21																	24.3																	22.7																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			21																	24.3																	22.7																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972																	972																	1944																	ТО: 17 1/6 Э: 1 2/3		ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		ТО: 32 1/2 Э: 4 1/2	
1	Б1.0.07	Основы экономики и финансовой грамотности																		За																	За																			95 6			
2	Б1.0.09	Введение в информационные технологии	Эк																	За																	Эк/За																			67 56			
3	Б1.0.14	Гидрогеология месторождений нефти и газа	За																																		За																			9 5			
4	Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	За																																		За																			142 5			
5	Б1.0.16	Геотектоника	Эк																																		Эк																			45 5			
6	Б1.8.06	Геология и геохимия нефти и газа																																			Эк																			9 6			
7	Б1.8.07	Геофизические исследования и работы в скважинах	Эк																																		Эк																			13 45			
8	Б1.8.08	Методика проведения геолого-технологических исследований скважин	ЗаО																																		ЗаО																			13 5			
9	Б1.8.11	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика																		За																	За																			13 6			
10	Б1.8.13	Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений																		Эк																	Эк																			9 6			
11	Б1.8.14	Электроразведка																		За																	За																			13 6			
12	Б1.8.15	Сейсморазведка																		За																	За																			13 67			
13	Б1.8.16	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	За																	Эк																	Эк/За																			13 56			
14	Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная интерпретация данных ГИС																		Эк КР																	Эк КР																			13 6			
15	Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная интерпретация данных ГТИ																		Эк КР																	Эк КР																			13 6			
16	Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика	За																	За																	За/КР																			21 23456			
17	Б1.В.ДВ.09.02	Спортивная гимнастика с элементами различных видов спорта	За																	За																	За(2)																			21 23456			
18	ФТД.В.01	Геонавигация на море																		За																	За																			13 6			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО																	Эк(4) За(6) КР																	Эк(7) За(9) ЗаО КР																						
ПРАКТИКИ (План)																				288																	288																	8 5 1/3		288			
Б2.О.02(У)		Практика по геологическому картированию	За																																		За																			8 5 1/3			
Б2.В.01(У)		Профильная практика 1	За																																		За																						
Б2.В.02(У)		Профильная практика 2																		108																	108																	3 2		108			
Б2.В.03(П)		Технологическая практика																		180																	180																	5 3 1/3		180			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																											
КАНИКУЛЫ																																																						1 4/6		5 4/6		7 2/6	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
ОПК-1	Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК
ОПК-4	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-7	Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен осуществлять комплексную интерпретацию данных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах	-
ПК-2	Способен организовать процесс регистрации данных наблюдения геофизического поля при геофизических исследованиях нефтегазовых скважин	-
ПК-3	Способен оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
ПК-4	Способен осуществлять регистрацию данных наблюдения геофизического поля в процессе геофизических исследований	-
ПК-5	Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
ПК-6	Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	-
ПК-7	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	-
ПК-8	Способен осуществлять обработку наземных геофизических данных	-
ПК-9	Способен осуществлять интерпретацию наземных геофизических данных	-
ПК-10	Способен организовать проведение полевых геофизических исследований	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.08	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-10
Б1.0.09	Введение в информационные технологии	ОПК-5
Б1.0.10	Общая геология	ОПК-1
Б1.0.11	Геофизика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.12	Минералогия и петрография осадочных пород	ОПК-1
Б1.0.13	Структурная геология	ОПК-4; ПК-7
Б1.0.14	Гидрогеология месторождений нефти и газа	ОПК-1
Б1.0.15	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.16	Геотектоника	ОПК-1
Б1.0.17	Метрология и стандартизация	ОПК-4
Б1.0.18	Основы компьютерных технологий	УК-1; ОПК-5
Б1.0.19	Промышленная безопасность в нефтегазовом деле	УК-1; ОПК-6; ПК-6
Б1.0.20	Комплексы программ обработки геофизических данных	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.0.21	Прикладная статистика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.02	Культурология	УК-5
Б1.В.03	Основы геодезии и картографии	УК-1
Б1.В.04	Электротехника и радиоэлектроника	УК-1
Б1.В.05	Семинар по выпускной квалификационной работе	УК-1; ПК-7
Б1.В.06	Геология и геохимия нефти и газа	УК-1
Б1.В.07	Геофизические исследования и работы в скважинах	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Методика проведения геолого-технологических исследований скважин	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Основные физические свойства Земли	ПК-9
Б1.В.10	Ядерная геофизика	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата 'b21.03.01-21-1-13.2.plx', код направления 21.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ПК-5
Б1.В.12	Бурение нефтяных и газовых скважин	ПК-2
Б1.В.13	Поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений	ПК-2; ПК-8
Б1.В.14	Электроразведка	ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.15	Сейсморазведка	ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.16	Осложнения и аварийные ситуации в процессе бурения нефтегазовых скважин	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История отечественной геологии	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История и методология геологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые проблемы в недропользовании	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Опробование и исследование скважин	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка нефтяных и газовых скважин	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Комплексная интерпретация данных ГИС	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Комплексная интерпретация данных ГТИ	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технология и техника добычи углеводородного сырья	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Геологоразведочные технологии поисков нефти и газа	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Типы и виды коллекторов	ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Прогнозирование геологического разреза по геофизическим данным	ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Сидементология резервуара	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.09.01	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Оздоровительная система с элементами различных видов спорта	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Практика по геологическому картированию	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Профильная практика 1	УК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б2.В.02(У)	Профильная практика 2	УК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-10
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ФТД.В		УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
ФТД.В.01	Геонавигация на море	ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.В.02	Термодинамика и теплопередача	УК-1; ПК-7

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геофизика					
КР	2	2	13		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5					
Комплексная интерпретация данных ГИС					
КР	3	2	13		
Комплексная интерпретация данных ГТИ					
КР	3	2	13		