МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Панов Ю.П.*

"30" 03 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль: Прикладная информатика в геофизических исследованиях

Кафедра: Информатики и геоинформационных систем

Факультет: Факультет геологии и геофизики нефти и газа

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая
-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 207 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Мухаметшин А.Т./

Декан _____ / Иванов А.А./

Зав. кафедрой _____ / Оборнев Е.А./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: МУХАМЕТШИН Александр Тагирович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.08.2023 10:37:49
Уникальный программный ключ:
e302a6f51bae224a17d5d79b36513a695bd1f1db

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э			*																	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	Э	Э	Э	Э	Э			*																	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	Э	Э	Э	Э	Э			*																У	У	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								*	Э	Э	Э	Э	Э			*																П	П	К	К	К	К	К	К	К		
V										*								*	Э	Э	Э	Э	Э			*								Пд	Пд	Пд	Н	Н	Э	Э	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К
VI										*						Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс		Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс	
Продолжительность	16		23		16		23		26		23		26		23	
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2019 г.	22	9 января 2020 г.	19	1 февраля 2020 г.	22	9 января 2021 г.	19	1 февраля 2021 г.	22	9 января 2022 г.	19	1 февраля 2022 г.	22	9 января 2023 г.	19
Дата окончания/Номер недели	16 февраля 2019 г.	25	31 января 2020 г.	22	16 февраля 2020 г.	25	31 января 2021 г.	22	26 февраля 2021 г.	26	31 января 2022 г.	22	26 февраля 2022 г.	26	31 января 2023 г.	22

	Курс 5			
	Установочная сессия		четно-экзаменационная сесс	
Продолжительность	7		42	
Дата начала/Номер недели	1 февраля 2023 г.	22	1 июня 2023 г.	40
Дата окончания/Номер недели	7 февраля 2023 г.	23	12 июля 2023 г.	45

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**38 3/6**	**38 2/6**	**36 2/6**	**36 2/6**	**26 4/6**	176 1/6
Э	Экзаменационные сессии	**4 2/6**	**4 2/6**	**4 2/6**	**4 2/6**	**4**	21 2/6
У	Учебная практика			**2**			2
Н	Научно-исслед. работа					**2**	2
П	Производственная практика				**2**		2
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**6**	6
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**7**	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	**2 2/6 (14 дн)**	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов						12	
Групп						1	

План Учебный план бакалавриата 'zb090303_19_ZPI18.plx', код направления 09.03.03, профиль : Прикладная информатика в геофизических исследованиях, год начала подготовки 2018

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.час: Интер часы	Курс 1: з.е. на курсе	Итого	Лек	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216		84	55	218	54		
Базовая часть									105	105		44	46	44	40		
☐	+	Б1.Б.01	История	1					3	3	36	2	3	4	4	4	Гуманитарных наук
☐	+	Б1.Б.02	Философия		2				3	3	36	2				5	Философии и права
☐	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				10	10	36	4	5	4	4	3	Русского и иностранных языков
☐	+	Б1.Б.04	Экономика		2				3	3	36	2				1	Экономики минерально-сырьевого
☐	+	Б1.Б.05	Математика	12					13	13	36	4	7	8	4	26	Математики
☐	+	Б1.Б.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	3	36	2				26	Математики
☐	+	Б1.Б.07	Теория систем и системный анализ		4				3	3	36	2				28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.Б.08	Информатика и программирование	12				2	10	10	36		5	4	4	28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.Б.09	Физика	1					9	9	36	2	9	4	4	27	Общей физики
☐	+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		3				3	3	36	2				7	Техносферной безопасности
☐	+	Б1.Б.11	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		4				3	3	36	2				28	Информатики и геоинформационных систем
☐	+	Б1.Б.12	Операционные системы		2				3	3	36					28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.Б.13	Базы данных	3				3	7	7	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		5				2	2	36					8	Физвоспитания
☐	+	Б1.Б.15	Культурология		1				3	3	36	2	3	4	4	4	Гуманитарных наук
☐	+	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	2	3	4	4	3	Русского и иностранных языков
☐	+	Б1.Б.17	Правоведение		2				3	3	36	2				5	Философии и права
☐	+	Б1.Б.18	Общая экология		1				3	3	36	2	3	4	4	7	Техносферной безопасности
☐	+	Б1.Б.19	Социология		2				3	3	36	2				4	Гуманитарных наук
☐	+	Б1.Б.20	Компьютерные технологии графического представления геолого-геофизической информации	2				2	4	4	36	2				28	Информатики и геоинформационных систем
☐	+	Б1.Б.21	Менеджмент и экономика отрасли		5				3	3	36	2				2	Производственного и финансового
☐	+	Б1.Б.22	Химия	1					5	5	36	2	5	4	4	22	Химии
☐	+	Б1.Б.23	Общая геология		1				3	3	36	2	3	4	4	14	Общей геологии и геокартирования
Вариативная часть									111	111		40	9	174	14		
☐	+	Б1.В.01	Компьютерная графика	1					3	3	36	2	3	4	4	28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.В.02	Системное и прикладное программное обеспечение	2					4	4	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.03	Теория функций комплексного переменного	3					3	3	36	2				26	Математики
☐	+	Б1.В.04	Теория поля	2					3	3	36					24	Геофизики
☐	+	Б1.В.05	Гравиразведка	3					3	3	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.06	Магниторазведка	3					3	3	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.07	Радиометрия и ядерная геофизика	4					6	6	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.08	Электроразведка	4					6	6	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.09	Сейсморазведка	5					6	6	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.10	Геофизические исследования скважин	5					6	6	36	2				24	Геофизики
☐	+	Б1.В.11	Информационная безопасность	5					4	4	36	2				28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.В.12	Информационные системы и технологии	45				4	10	10	36	4				28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.В.13	Проектирование информационных систем		4				3	3	36	2				28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.В.14	Проектный практикум	34					7	7	36	4				28	Информатики и геоинформационных
☐	+	Б1.В.15	Программная инженерия	45					9	9	36	4				24	Геофизики
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				3	**3**		**2**					
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология		2				3	3	36	2				4	Гуманитарных наук
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика		2				3	3	36	2				5	Философии и права
♿	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде		2				3	3	36	2				4	Гуманитарных наук
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				3	**3**			3	4	**4**		
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геодезии и топографии		1				3	3	36		3	4	4	12	Горного дела
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Историческая геология		1				3	3	36		3	4	4	15	Палеонтологии и региональной
☐	**+**	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				3	**3**		**2**					
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Структурная геология		2				3	3	36	2				14	Общей геологии и геокартирования
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Бурение		2				3	3	36	2				11	Современных технологий бурения
☐	**+**	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**				3	**3**			3	2	**2**		
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы минералогии и петрографии		1				3	3	36		3	2	2	17	Минералогии и геммологии
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы палеонтологии и стратиграфии		1				3	3	36		3	2	2	15	Палеонтологии и региональной
☐	**+**	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**				3	**3**							
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика горных пород		3				3	3	36					24	Геофизики
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Литология		3				3	3	36					25	Геологии и разведки месторождений
☐	**+**	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**3**				3	**3**							
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Электротехника и электроника		3				3	3	36					9	Механизации, автоматизации и
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Гидрогеология и инженерная геология		3				3	3	36					21	Инженерной геологии
☐	**+**	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**					4	**4**							
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Многомерное математическое моделирование в геофизике	5					4	4	36					24	Геофизики
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интернет-технологии	5					4	4	36					28	Информатики и геоинформационных
☐	**+**	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**3**				3	**3**							
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Месторождения полезных ископаемых		3				3	3	36					19	Геологии месторождений полезных
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Региональная геология		3				3	3	36					15	Палеонтологии и региональной
☐	**+**	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**5**				3	**3**							
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмизация вычислений при решении задач прикладной геофизики		5				3	3	36					24	Геофизики
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Системы управления базами данных		5				3	3	36					24	Геофизики
☐	**+**	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**					4	**4**							
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Теоретические основы обработки геофизической информации	5					4	4	36					24	Геофизики
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Прогнозно-поисковая геоинформатика	5					4	4	36					28	Информатики и геоинформационных
☐	**+**	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**4**				3	**3**		**2**					
☐	+	Б1.В.ДВ.11.01	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	2				24	Геофизики
☐	-	Б1.В.ДВ.11.02	Географические системы		4				3	3	36	2				24	Геофизики
☐	**+**	Б1.В.ДВ.12	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12**									164	**4**		
♿	+	Б1.В.ДВ.12.01	Здоровьесбережение		12									164	4	8	Физвоспитания
☐	-	Б1.В.ДВ.12.02	Аэробика		12									164	4	8	Физвоспитания
☐	-	Б1.В.ДВ.12.03	Лёгкая атлетика		12									164	4	8	Физвоспитания
Блок 2.Практики									15	15							
Вариативная часть									15	15							
☐	+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)			3			1.5	1.5	36					14	Общей геологии и геокартирования
☐	+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)			3			1.5	1.5	36					12	Горного дела
☐	+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (стационарная/выездная)			5			3	3	36					28	Информатики и геоинформационных систем
☐	+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная) (стационарная/выездная)			4			3	3	36					28	Информатики и геоинформационных систем
☐	+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)			5			6	6	36					28	Информатики и геоинформационных систем
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9							
Базовая часть									9	9							
☐	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	5					9	9	36					28	Информатики и геоинформационных систем
ФТД.Факультативы									4	4		4					
Вариативная часть									4	4		4					
☐	+	ФТД.В.01	Аналитика больших объемов данных		4				2	2	36	2				28	Информатики и геоинформационных
☐	+	ФТД.В.02	Аддитивные технологии и 3D-печать		2				2	2	36	2				28	Информатики и геоинформационных

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'zb090303_19_ZPI18.plx', код направления 09.03.03, профиль: ПИ, год начала подготовки 2018

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				240	253	244	55	50	37	42	60
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	55	48	37	40	60
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	31.5%	216	216	216	55	48	34	37	42
Б1.Б	Базовая часть				105	114	105	46	35	13	6	5
Б1.В	Вариативная часть				102	111	111	9	13	21	31	37
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	15			3	3	9
Б2.В	Вариативная часть				15	18	15			3	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				3	10	4		2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				3	10	4		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.4	46.3	40.5	30.1	32.8	49.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					190.4	194.25	192.25	181.1	198.25	186.2
		необязательная					11.8	10	10.75		14.75	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					962.05	204.25	192.25	181.1	198.25	186.2
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	10				
		Блок Б2					15.75			9.5	4.75	1.5
		Блок Б3					21					21
		Блок ФТД					25.5		10.75		14.75	
		Итого по всем блокам					1024.3	204.25	203	190.6	217.75	208.7
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	6	5	8
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	4	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.76%					
		в интерактивной форме					8.8%					