

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО

Специализация: Горный инжиниринг и маркшейдерское дело
Кафедра: Горного дела
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектно-изыскательский
-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2021
2025-2026
№ 987 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Панов Ю.П.

27.03.2025



[Signature] / Куклина Л.В./
[Signature] / Клочков Н.Н./
[Signature] / Стадник Д.А./

Мес	Септември	Октомври	Ноември	Децември	Януари	Февруари	Март	Април	Май	Юни	Юли	Август
Пн	4	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18
Вт	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19
Ср	6	13	20	27	2	9	16	23	30	6	13	20
Чр	7	14	21	28	3	10	17	24	31	7	14	21
Пт	8	15	22	29	4	11	18	25	1	8	15	22
Сб	9	16	23	30	5	12	19	26	2	9	16	23
Снд	10	17	24	31	6	13	20	27	3	10	17	24
Пн	11	18	25	1	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт	12	19	26	2	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср	13	20	27	3	9	16	23	30	6	13	20	27
Чр	14	21	28	4	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт	15	22	29	5	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб	16	23	30	6	12	19	26	2	9	16	23	30
Снд	17	24	31	7	13	20	27	3	10	17	24	31
Пн	18	25	1	8	14	21	28	4	11	18	25	1
Вт	19	26	2	9	15	22	29	5	12	19	26	2
Ср	20	27	3	10	16	23	30	6	13	20	27	3
Чр	21	28	4	11	17	24	31	7	14	21	28	4
Пт	22	29	5	12	18	25	1	8	15	22	29	5
Сб	23	30	6	13	19	26	2	9	16	23	30	6
Снд	24	31	7	14	20	27	3	10	17	24	31	7
Пн	25	1	8	15	22	29	4	11	18	25	1	8
Вт	26	2	9	16	23	30	5	12	19	26	2	9
Ср	27	3	10	17	24	31	6	13	20	27	3	10
Чр	28	4	11	18	25	1	7	14	21	28	4	11
Пт	29	5	12	19	26	2	8	15	22	29	5	12
Сб	30	6	13	20	27	3	9	16	23	30	6	13
Снд	31	7	14	21	28	4	10	17	24	31	7	14
Пн	1	8	15	22	29	5	11	18	25	1	8	15
Вт	2	9	16	23	30	6	12	19	26	2	9	16
Ср	3	10	17	24	31	7	13	20	27	3	10	17
Чр	4	11	18	25	1	8	14	21	28	4	11	18
Пт	5	12	19	26	2	9	15	22	29	5	12	19
Сб	6	13	20	27	3	10	16	23	30	6	13	20
Снд	7	14	21	28	4	11	17	24	31	7	14	21
Пн	8	15	22	29	5	12	18	25	1	8	15	22
Вт	9	16	23	30	6	13	19	26	2	9	16	23
Ср	10	17	24	31	7	14	20	27	3	10	17	24
Чр	11	18	25	1	8	15	21	28	4	11	18	25
Пт	12	19	26	2	9	16	22	29	5	12	19	26
Сб	13	20	27	3	10	17	23	30	6	13	20	27
Снд	14	21	28	4	11	18	24	31	7	14	21	28
Пн	15	22	29	5	12							

Мес	Септември	Октомври	Ноември	Децември	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Пн	5 (12) 20	3 (10) 21	1 (7) 24	2 (9) 21	5 (12) 26	2 (9) 23	6 (13) 28	1 (8) 25	5 (12) 29	3 (10) 26	1 (8) 25	1 (7) 24
Вт	6 (13) 27	4 (11) 28	2 (8) 25	3 (10) 27	1 (8) 24	3 (10) 24	7 (14) 29	4 (11) 26	2 (9) 24	6 (13) 27	4 (11) 28	2 (8) 25
Ср	7 (14) 28	5 (12) 29	3 (9) 26	4 (11) 28	2 (9) 25	4 (11) 25	8 (15) 30	5 (12) 27	3 (10) 25	7 (14) 28	5 (12) 29	3 (9) 26
Чт	8 (15) 29	6 (13) 30	4 (10) 27	5 (12) 29	3 (10) 26	5 (12) 26	9 (16) 31	6 (13) 28	4 (11) 26	8 (15) 29	6 (13) 30	4 (10) 27
Пт	9 (16) 30	7 (14) 31	5 (11) 28	6 (13) 30	4 (11) 27	6 (13) 27	10 (17) 32	7 (14) 29	5 (12) 27	9 (16) 30	7 (14) 31	5 (11) 28
Сб	10 (17) 31	8 (15) 32	6 (12) 29	7 (14) 31	5 (12) 28	7 (14) 28	11 (18) 33	8 (15) 29	6 (13) 27	10 (17) 31	8 (15) 32	6 (12) 29
Вс	11 (18) 32	9 (16) 33	7 (13) 30	8 (15) 31	6 (13) 29	8 (15) 29	12 (19) 34	9 (16) 30	7 (14) 28	11 (18) 32	9 (16) 33	7 (13) 30
Пн	12 (19) 33	10 (17) 34	8 (14) 31	9 (16) 32	7 (14) 30	9 (16) 30	13 (20) 35	10 (17) 31	8 (15) 29	12 (19) 33	10 (17) 34	8 (14) 31
Вт	13 (20) 34	11 (18) 35	9 (15) 32	10 (17) 33	8 (15) 31	10 (17) 31	14 (21) 36	11 (18) 32	9 (16) 30	13 (20) 34	11 (18) 35	9 (15) 32
Ср	14 (21) 35	12 (19) 36	10 (16) 33	11 (18) 34	9 (16) 32	11 (18) 32	15 (22) 37	12 (19) 33	10 (17) 31	14 (21) 35	12 (19) 36	10 (16) 33
Чт	15 (22) 36	13 (20) 37	11 (17) 34	12 (19) 35	10 (17) 33	12 (19) 33	16 (23) 38	13 (20) 34	11 (18) 32	15 (22) 36	13 (20) 37	11 (17) 34
Пт	16 (23) 37	14 (21) 38	12 (18) 35	13 (20) 36	11 (18) 34	13 (20) 34	17 (24) 39	14 (21) 35	12 (19) 33	16 (23) 37	14 (21) 38	12 (18) 35
Сб	17 (24) 38	15 (22) 39	13 (19) 36	14 (21) 37	12 (19) 35	14 (21) 35	18 (25) 40	15 (22) 36	13 (20) 34	17 (24) 38	15 (22) 39	13 (19) 36
Вс	18 (25) 39	16 (23) 40	14 (20) 37	15 (22) 38	13 (20) 36	15 (22) 36	19 (26) 41	16 (23) 37	14 (21) 35	18 (25) 39	16 (23) 40	14 (20) 37
Пн	19 (26) 40	17 (24) 41	15 (21) 38	16 (23) 39	14 (21) 37	16 (23) 37	20 (27) 42	17 (24) 38	15 (22) 36	19 (26) 40	17 (24) 41	15 (21) 38
Вт	20 (27) 41	18 (25) 42	16 (22) 39	17 (24) 40	15 (22) 38	17 (24) 38	21 (28) 43	18 (25) 39	16 (23) 37	20 (27) 41	18 (25) 42	16 (22) 39
Ср	21 (28) 42	19 (26) 43	17 (23) 40	18 (25) 41	16 (23) 39	18 (25) 39	22 (29) 44	19 (26) 40	17 (24) 38	21 (28) 42	19 (26) 43	17 (23) 40
Чт	22 (29) 43	20 (27) 44	18 (24) 41	19 (26) 42	17 (24) 40	19 (26) 40	23 (30) 45	20 (27) 41	18 (25) 39	22 (29) 43	20 (27) 44	18 (24) 41
Пт	23 (30) 44	21 (28) 45	19 (25) 42	20 (27) 43	18 (25) 41	20 (27) 41	24 (31) 46	21 (28) 42	19 (26) 40	23 (30) 44	21 (28) 45	19 (25) 42
Сб	24 (31) 45	22 (29) 46	20 (26) 43	21 (28) 44	19 (26) 42	21 (28) 42	25 (32) 47	22 (29) 43	20 (27) 41	24 (31) 45	22 (29) 46	20 (26) 43
Вс	25 (32) 46	23 (30) 47	21 (27) 44	22 (29) 45	20 (27) 43	22 (29) 43	26 (33) 48	23 (30) 44	21 (28) 42	25 (32) 46	23 (30) 47	21 (27) 44
Пн	26 (33) 47	24 (31) 48	22 (28) 45	23 (30) 46	21 (28) 44	23 (30) 44	27 (34) 49	24 (31) 45	22 (29) 43	26 (33) 47	24 (31) 48	22 (28) 45
Вт	27 (34) 48	25 (32) 49	23 (29) 46	24 (31) 47	22 (29) 45	24 (31) 45						

Мес	Септември				Октомври				Ноември				Децември				Януари				Февруари				Март				Април				Май				Юни				Июли				Август																		
Пн	1	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30														
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31															
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30											
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31											
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30								
Сб	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31								
Вс	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30				
Пн	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31				
Вт	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	8	15	22	29	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30
Ср	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10																																													

[illegible][illegible]

Ме	Янв	Фев	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Итого	
Пс	7	14	21	28	5	12	19	26	3	9	16	23	30	6	13	20	27	34	7	14	21	28	5	12	19	26	33
Сб	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	32	7	14	21	28	35	8	15	22	29	6	13	20	27	34
Вс	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	33	8	15	22	29	36	9	16	23	30	7	14	21	28	35
Пн	10	17	24	31	8	15	22	29	6	13	20	27	34	9	16	23	30	37	10	17	24	31	8	15	22	29	36
Вт	11	18	25	1	9	16	23	30	7	14	21	28	35	10	17	24	31	38	11	18	25	1	9	16	23	30	37
Ср	12	19	26	2	10	17	24	31	8	15	22	29	36	11	18	25	32	39	12	19	26	2	10	17	24	31	38
Чт	13	20	27	3	11	18	25	31	9	16	23	30	37	12	19	26	33	40	13	20	27	3	11	18	25	31	39
Пт	14	21	28	4	12	19	26	32	10	17	24	31	38	13	20	27	34	41	14	21	28	4	12	19	26	32	40
Сб	15	22	29	5	13	20	27	33	11	18	25	32	39	14	21	28	35	42	15	22	29	5	13	20	27	33	41
Вс	16	23	30	6	14	21	28	34	12	19	26	33	40	15	22	29	36	43	16	23	30	6	14	21	28	34	42
Пн	17	24	31	7	15	22	29	35	13	20	27	34	41	16	23	30	37	44	17	24	31	7	15	22	29	35	43
Вт	18	25	1	8	16	23	30	36	14	21	28	35	42	17	24	31	38	45	18	25	1	8	16	23	30	36	44
Ср	19	26	2	9	17	24	31	37	15	22	29	36	43	18	25	32	39	46	19	26	2	9	17	24	31	37	45
Чт	20	27	3	10	18	25	32	38	16	23	30	37	44	19	26	33	40	47	20	27	3	10	18	25	32	38	46
Пт	21	28	4	11	19	26	33	39	17	24	31	38	45	20	27	34	41	48	21	28	4	11	19	26	33	39	47
Сб	22	29	5	12	20	27	34	40	18	25	32	39	46	21	28	35	42	49	22	29	5	12	20	27	34	40	48
Вс	23	30	6	13	21	28	35	41	19	26	33	40	47	22	29	36	43	50	23	30	6	13	21	28	35	41	49
Пн	24	31	7	14	22	29	36	42	20	27	34	41	48	23	30	37	44	51	24	31	7	14	22	29	36	42	50
Вт	25	1	8	15	23	30	37	43	21	28	35	42	49	24	31	38	45	52	25	1	8	15	23	30	37	43	51
Ср	26	2	9	16	24	31	38	44	22	29	36	43															

[illegible]

План Учебный план специалитета 's210504_21_GIMD21.plx', код специальности 21.05.04, специализация : Горный инжиниринг и маркшейдерское дело, год начала подготовки 2021

		Формы обучения, ФТ										Первый курс										Второй курс										Третий курс										Четвертый курс										Пятый курс										Шестой курс										Седьмой курс										Восьмой курс										Девятый курс										Десятый курс										Одиннадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс										Двадцатый курс									
--	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

