

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Географический факультет

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 10 от 30.05.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.04

05.03.04 Гидрометеорология

Профиль: Метеорология, управление климатическими рисками
Кафедра: Метеорологии и физики атмосферного космического пространства
Факультет: ГФ

Квалификация: Бакалавр

Формы обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 з. 11 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ГОТОВЯЩИЕ И ДИЗАЙН
10.030	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК ИЛИ ДЛЯ ГОРОДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Основной	Типы видов профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	образовательно-педагогический
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФОС)

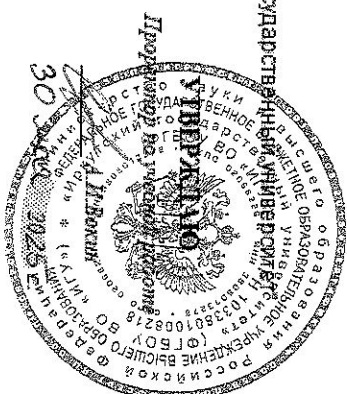
№ 892 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

 Д.А. Мамедов
 С.З. Володина



Календарный учебный график

[illegible]

Традиция

[illegible]

СВЕТЛОТЪ НА НАС

		№ сем 1	№ сем 2	№ сем 3	№ сем 4	№ сем 5	Итого
Теоретическое обучение		25.4/6	28.4/6	28.4/6	28.4/6	25.2/6	127
Экспериментальные работы							
Учебная практика	4	4					8
Производственная практика			2	4			6
Преддипломная практика					4		4
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4		4
Каникулы	7	8	10	8	7.2/6	10.2/6	58.4
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1.2/6 (8 дн)	1.2/6 (8 дн)	1.2/6 (8 дн)	1.2/6 (8 дн)	1.2/6 (8 дн)	1.2/6 (8 дн)	7.2
Продолжительность обучения							
Итого	48	52	52	52	52	52	258

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.04-25-12345_СМ_1 к.рпх, код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	45	Информатика	ОПК-1
Б1.О.02	72	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	74	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	51	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	92	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	1	История России	УК-5
Б1.О.07	2	Философия	УК-5
Б1.О.08	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	108	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.10	121	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.О.11	72	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.12		Введение в специальность	ОПК-1
Б1.О.12.01	45	Введение в метеорологию и управление климатическими рисками	ОПК-1
Б1.О.12.02	46	Введение в гидрологию и управление водными ресурсами	ОПК-1
Б1.О.13	24	Общая химия	ОПК-1
Б1.О.14	46	Биология	ОПК-1
Б1.О.15	8	Физика	ОПК-1
Б1.О.16		Математика	ОПК-1
Б1.О.16.01	15	Аналитическая геометрия и высшая алгебра	ОПК-1
Б1.О.16.02	15	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.16.03	15	Теория вероятностей и элементы математической статистики	ОПК-1
Б1.О.17	45	Общая метеорология	ОПК-1
Б1.О.18	42	Картография с основами геодезии	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.19	45	Информационные технологии для обработки метеорологических данных	ОПК-3
Б1.О.20	42	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1
Б1.О.21		Методы и средства гидрометеорологических наблюдений	ОПК-3
Б1.О.21.01	45	Автоматизация и коммуникационные технологии в метеорологии	ОПК-3
Б1.О.21.02	46	Методы и средства гидрологических наблюдений	ОПК-3
Б1.О.22	45	Общая геофизика	ОПК-1
Б1.О.23	42	Основы геоинформатики	ОПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	45	Веб-программирование в гидрометеорологии	ОПК-4
Б1.О.25	46	Общая гидрология	ОПК-1
Б1.О.26	45	Физическая метеорология	ОПК-1
Б1.О.27	92	Лингвистическое обеспечение гидрометеорологических исследований	ОПК-2
Б1.О.28	46	Океанология	ОПК-1
Б1.О.29	45	Гидрометеорологические основы охраны окружающей среды	ОПК-2; ПК-6
Б1.О.30	46	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.О.31	46	Химия окружающей среды	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.32	45	Гидрометеорологические информационные системы	ОПК-2
Б1.О.33	46	Гляциология и мерзотоведение	ОПК-2
Б1.О.34	46	Механика жидкости и газа	ОПК-1
Б1.О.35	46	Методы статистической обработки гидрометеорологических наблюдений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.36	45	Базы данных реанализов: проектный практикум	ОПК-4
Б1.О.37	46	Дистанционное зондирование Земли	ОПК-2
Б1.О.38	45	Энергоактивные зоны суши и океана	ОПК-2
Б1.О.39	46	Математические методы и модели в задачах окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.40	46	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.41	45	Специализированные гидрометеорологические комплексы и системы	ОПК-3
Б1.О.42	1	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.43	45	Региональная климатология	ОПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	45	Климатология	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	45	Динамическая метеорология	ПК-2
Б1.В.03	45	Климатические базы данных	ПК-7
Б1.В.04	92	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК-1
Б1.В.05	45	Курсовая работа 1 (по профилю)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	45	Синоптическая метеорология	ПК-7
Б1.В.07	45	Авиационное прогнозирование и навигация	ПК-2
Б1.В.08	45	Космическая метеорология	ПК-7
Б1.В.09	45	Аэрология	ПК-7
Б1.В.10	45	Основы численных методов прогноза погоды и климата	ПК-7
Б1.В.11	45	Курсовая работа 2 (по профилю)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	45	Прогноз погоды	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '205.03.04-25-12345_СМ_1 к.рпх', код направления 05.03.04, год начала подготовки 2025

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	45	Агрометеорология	ПК-3
Б1.В.14	45	Прикладная спутниковая метеорология	ПК-3
Б1.В.15	45	Особенности атмосферной циркуляции и синоптических процессов на территории России	ПК-3
Б1.В.16	45	Физика верхней атмосферы	ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Элективная дисциплина 1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	46	Гидрохимия	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	46	Взаимодействие подземных и поверхностных вод	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	121	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б1.В.ДВ.02		Элективная дисциплина 2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	45	Экономическая гидрометеорология и адаптация к климатическим рискам	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	46	Гидрометеорология опасных явлений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	89	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б2		Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.01(У)	45	Учебная практика. Ознакомительная (метеорологическая)	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.О.02(У)	46	Учебная практика. Ознакомительная (гидрологическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	45	Производственная практика. Преддипломная	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б2.В.01(П)	45	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	45	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2
ФТД.01	45	Дизайн веб-приложений в гидрометеорологии	ПК-1
ФТД.02	46	Нейросети в гидрометеорологии	ПК-2

№	Город	Страна	Автомобильная база										Средства										Транспортные средства										Итого																																																																				
			Автомобильная база										Средства										Транспортные средства																																																																														
			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																																																																					
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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100		
1	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
2	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
3	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
4	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
5	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
6	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
7	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
8	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
9	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
10	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
11	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
12	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
13	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
14	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
15	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
16	Автомобильная база	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89											

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	Пункт	Наименование	Сектор 1										Сектор 2										Сектор 3										Сектор 4										Сектор 5										Сектор 6										Сектор 7										Сектор 8										Сектор 9										Сектор 10										Сектор 11										Сектор 12										Сектор 13										Сектор 14										Сектор 15										Сектор 16										Сектор 17										Сектор 18										Сектор 19										Сектор 20										Сектор 21										Сектор 22										Сектор 23										Сектор 24										Сектор 25										Сектор 26										Сектор 27										Сектор 28										Сектор 29										Сектор 30										Сектор 31										Сектор 32										Сектор 33										Сектор 34										Сектор 35										Сектор 36										Сектор 37										Сектор 38										Сектор 39										Сектор 40										Сектор 41										Сектор 42										Сектор 43										Сектор 44										Сектор 45										Сектор 46										Сектор 47										Сектор 48										Сектор 49										Сектор 50										Сектор 51										Сектор 52										Сектор 53										Сектор 54										Сектор 55										Сектор 56										Сектор 57										Сектор 58										Сектор 59										Сектор 60										Сектор 61										Сектор 62										Сектор 63										Сектор 64										Сектор 65										Сектор 66										Сектор 67										Сектор 68										Сектор 69										Сектор 70										Сектор 71										Сектор 72										Сектор 73										Сектор 74										Сектор 75										Сектор 76										Сектор 77										Сектор 78										Сектор 79										Сектор 80										Сектор 81										Сектор 82										Сектор 83										Сектор 84										Сектор 85										Сектор 86										Сектор 87										Сектор 88										Сектор 89										Сектор 90										Сектор 91										Сектор 92										Сектор 93										Сектор 94										Сектор 95										Сектор 96										Сектор 97										Сектор 98										Сектор 99										Сектор 100										Сектор 101										Сектор 102										Сектор 103										Сектор 104										Сектор 105										Сектор 106										Сектор 107										Сектор 108										Сектор 109										Сектор 110										Сектор 111										Сектор 112										Сектор 113										Сектор 114										Сектор 115										Сектор 116										Сектор 117										Сектор 118										Сектор 119										Сектор 120										Сектор 121										Сектор 122										Сектор 123										Сектор 124										Сектор 125										Сектор 126										Сектор 127										Сектор 128										Сектор 129										Сектор 130										Сектор 131										Сектор 132										Сектор 133										Сектор 134										Сектор 135										Сектор 136										Сектор 137										Сектор 138										Сектор 139										Сектор 140										Сектор 141										Сектор 142										Сектор 143										Сектор 144										Сектор 145										Сектор 146										Сектор 147										Сектор 148										Сектор 149										Сектор 150										Сектор 151										Сектор 152										Сектор 153										Сектор 154										Сектор 155										Сектор 156										Сектор 157										Сектор 158										Сектор 159										Сектор 160										Сектор 161										Сектор 162										Сектор 163										Сектор 164										Сектор 165										Сектор 166										Сектор 167										Сектор 168										Сектор 169										Сектор 170										Сектор 171										Сектор 172										Сектор 173										Сектор 174										Сектор 175										Сектор 176										Сектор 177										Сектор 178										Сектор 179										Сектор 180										Сектор 181										Сектор 182										Сектор 183										Сектор 184										Сектор 185										Сектор 186										Сектор 187										Сектор 188										Сектор 189										Сектор 190										Сектор 191										Сектор 192										Сектор 193										Сектор 194										Сектор 195										Сектор 196										Сектор 197										Сектор 198										Сектор 199										Сектор 200										Сектор 201										Сектор 202										Сектор 203										Сектор 204										Сектор 205										Сектор 206										Сектор 207										Сектор 208										Сектор 209										Сектор 210										Сектор 211										Сектор 212										Сектор 213										Сектор 214										Сектор 215										Сектор 216										Сектор 217										Сектор 218										Сектор 219										Сектор 220										Сектор 221										Сектор 222										Сектор 223										Сектор 224										Сектор 225										Сектор 226										Сектор 227										Сектор 228										Сектор 229										Сектор 230										Сектор 231										Сектор 232										Сектор 233										Сектор 234										Сектор 235										Сектор 236										Сектор 237										Сектор 238										Сектор 239										Сектор 240										Сектор 241										Сектор 242										Сектор 243										Сектор 244										Сектор 245										Сектор 246										Сектор 247										Сектор 248										Сектор 249										Сектор 250										Сектор 251										Сектор 252										Сектор 253										Сектор 254										Сектор 255										Сектор 256										Сектор 257										Сектор 258										Сектор 259										Сектор 260										Сектор 261										Сектор 262										Сектор 263										Сектор 264										Сектор 265										Сектор 266										Сектор 267										Сектор 268										Сектор 269										Сектор 270										Сектор 271										Сектор 272										Сектор 273										Сектор 274										Сектор 275										Сектор 276										Сектор 277										Сектор 278										Сектор 279										Сектор 280										Сектор 281										Сектор 282										Сектор 283										Сектор 284										Сектор 285										Сектор 286										Сектор 287										Сектор 288										Сектор 289										Сектор 290										Сектор 291										Сектор 292										Сектор 293										Сектор 294										Сектор 295										Сектор 296										Сектор 297										Сектор 298										Сектор 299										Сектор 300										Сектор 301										Сектор 302										Сектор 303										Сектор 304										Сектор 305										Сектор 306										Сектор 307										Сектор 308										Сектор 309										Сектор 310										Сектор 311										Сектор 312										Сектор 313										Сектор 314										Сектор 315										Сектор 316										Сектор 317										Сектор 318										Сектор 319										Сектор 320										Сектор 321										Сектор 322										Сектор 323										Сектор 324										Сектор 325										Сектор 326										Сектор 327										Сектор 328										Сектор 329										Сектор 330										Сектор 331										Сектор 332										Сектор 333										Сектор 334										Сектор 335										Сектор 336										Сектор 337										Сектор 338										Сектор 339										Сектор 340										Сектор 341										Сектор 342										Сектор 343										Сектор 344										Сектор 345										Сектор 346										Сектор 347										Сектор 348										Сектор 349										Сектор 350										Сектор 351										Сектор 352										Сектор 353										Сектор 354										Сектор 355										Сектор 356										Сектор 357										Сектор 358										Сектор 359										Сектор 360										Сектор 361										Сектор 362										Сектор 363										Сектор 364										Сектор 365										Сектор 366										Сектор 367										Сектор 368										Сектор 369										Сектор 370										Сектор 371										Сектор 372										Сектор 373										Сектор 374										Сектор 375										Сектор 376										Сектор 377										Сектор 378										Сектор 379										Сектор 380										Сектор 381										Сектор 382										Сектор 383										Сектор 384										Сектор 385										Сектор 386										Сектор 387										Сектор 388										Сектор 389										Сектор 390										Сектор 391										Сектор 392										Сектор 393										Сектор 394										Сектор 395										Сектор 396										Сектор 397										Сектор 398										Сектор 399										Сектор 400										Сектор 401										Сектор 402										Сектор 403										Сектор 404										Сектор 405										Сектор 406										Сектор 407										Сектор 408										Сектор 409										Сектор 410										Сектор 411										Сектор 412										Сектор 413										Сектор 414										Сектор 415										Сектор 416										Сектор 417										Сектор 418										Сектор 419										Сектор 420										Сектор 421										Сектор 422										Сектор 423										Сектор 424										Сектор 425										Сектор 426										Сектор 427										Сектор 428										Сектор 429										Сектор 430										Сектор 431										Сектор 432										Сектор 433										Сектор 434										Сектор 435										Сектор 436										Сектор 437										Сектор 438										Сектор 439										Сектор 440										Сектор 441										Сектор 442										Сектор 443										Сектор 444										Сектор 445										Сектор 446										Сектор 447										Сектор 448										Сектор 449										Сектор 450										Сектор 451										Сектор 452										Сектор 453										Сектор 454										Сектор 455										Сектор 456										Сектор 457										Сектор 458										Сектор 459										Сектор 460										Сектор 461										Сектор 462										Сектор 463										Сектор 464										Сектор 465										Сектор 466										Сектор 467										Сектор 468										Сектор 469										Сектор 470										Сектор 471										Сектор 472										Сектор 473										Сектор 474										Сектор 475										Сектор 476										Сектор 477										Сектор 478										Сектор 479										Сектор 480										Сектор 481										Сектор 482										Сектор 483										Сектор 484										Сектор 485										Сектор 486										Сектор 487										Сектор 488										Сектор 489										Сектор 490										Сектор 491										Сектор 492										Сектор 493										Сектор 494										Сектор 495										Сектор 496										Сектор 497										Сектор 498										Сектор 499										Сектор 500										Сектор 501										Сектор 502										Сектор 503										Сектор 504										Сектор 505										Сектор 506										Сектор 507										Сектор 508										Сектор 509										Сектор 510										Сектор 511										Сектор 512										Сектор 513										Сектор 514										Сектор 515										Сектор 516										Сектор 517										Сектор 518										Сектор 519										Сектор 520										Сектор 521										Сектор 522										Сектор 523										Сектор 524										Сектор 525										Сектор 526										Сектор 527										Сектор 528										Сектор 529										Сектор 530										Сектор 531										Сектор 532										Сектор 533										Сектор 534										Сектор 535										Сектор 536										Сектор 537										Сектор 538										Сектор 539										Сектор 540										Сектор 541										Сектор 542										Сектор 543										Сектор 544										Сектор 545										Сектор 546										Сектор 547										Сектор 548										Сектор 549										Сектор 550										Сектор 551										Сектор 552										Сектор 553										Сектор 554										Сектор 555										Сектор 556										Сектор 557										Сектор 558										Сектор 559										Сектор 560										Сектор 561										Сектор 562										Сектор 563										Сектор 564										Сектор 565										Сектор 566										Сектор 567										Сектор 568										Сектор 569										Сектор 570										Сектор 571										Сектор 572										Сектор 573										Сектор 574										Сектор 575										Сектор 576										Сектор 577										Сектор 578										Сектор 579										Сектор 580										Сектор 581										Сектор 582										Сектор 583										Сектор 584										Сектор 585										Сектор 586										Сектор 587										Сектор 588										Сектор 589										Сектор 590										Сектор 591										Сектор 592										Сектор 593										Сектор 594										Сектор 595										Сектор 596										Сектор 597										Сектор 598										Сектор 599										Сектор 600										Сектор 601										Сектор 602										Сектор 603										Сектор 604										Сектор 605										Сектор 606										Сектор 607										Сектор 608										Сектор 609										Сектор 610										Сектор 611										Сектор 612										Сектор 613										Сектор 614										Сектор 615										Сектор 616										Сектор 617										Сектор 618										Сектор 619										Сектор 620										Сектор 621										Сектор 622										Сектор 623										Сектор 624										Сектор 625										Сектор 626										Сектор 627										Сектор 628										Сектор 629										Сектор 630										Сектор 631										Сектор 632										Сектор 633										Сектор 634										Сектор 635										Сектор 636										Сектор 637										Сектор 638										Сектор 639										Сектор 640										Сектор 641										Сектор 642										Сектор 643										Сектор 644										Сектор 645										Сектор 646										Сектор 647										Сектор 648										Сектор 649										Сектор 650										Сектор 651										Сектор 652										Сектор 653										Сектор 654										Сектор 655										Сектор 656										Сектор 657										Сектор 658										Сектор 659										Сектор 660										Сектор 661										Сектор 662										Сектор 663										Сектор 664										Сектор 665										Сектор 666										Сектор 667										Сектор 668										Сектор 669										Сектор 670										Сектор 671										Сектор 672										Сектор 673										Сектор 674										Сектор 675										Сектор 676										Сектор 677										Сектор 678										Сектор 679										Сектор 680										Сектор 681										Сектор 682										Сектор 683										Сектор 684										Сектор 685										Сектор 686										Сектор 687										Сектор 688										Сектор 689										Сектор 690										Сектор 691										Сектор 692										Сектор 693										Сектор 694										Сектор 695										Сектор 696										Сектор 697										Сектор 698										Сектор 699										Сектор 700										Сектор 701										Сектор 702										Сектор 703										Сектор 704										Сектор 705										Сектор 706										Сектор 707										Сектор 708										Сектор 709										Сектор 710										Сектор 711										Сектор 712										Сектор 713										Сектор 714										Сектор 715										Сектор 716										Сектор 717										Сектор 718										Сектор 719										Сектор 720										Сектор 721										Сектор 722										Сектор 723										Сектор 724										Сектор 725										Сектор 726										Сектор 727										Сектор 728										Сектор 729										Сектор 730										Сектор 731										Сектор 732										Сектор 733										Сектор 734										Сектор 735										Сектор 736										Сектор 737										Сектор 738										Сектор 739										Сектор 740										Сектор 741										Сектор 742										Сектор 743										Сектор 744										Сектор 745										Сектор 746										Сектор 747										Сектор 748										Сектор 749										Сектор 750										Сектор 751										Сектор 752										Сектор 753										Сектор 754										Сектор 755										Сектор 756										Сектор 757										Сектор 758										Сектор 759										Сектор 760										Сектор 761										Сектор 762										Сектор 763										Сектор 764										Сектор 765										Сектор 766										Сектор 767										Сектор 768										Сектор 769										Сектор 770										Сектор 771										Сектор 772										Сектор 773										Сектор 774										Сектор 775										Сектор 776										Сектор 777										Сектор 778										Сек									
---	-------	--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (неделя)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Учебная практика. Ознакомительная (метеорологическая)	1			4					
		45	+	4					
Учебная практика. Ознакомительная (гидрологическая)	2			4					
		46	+	4					
Вид практики: Производственная практика									
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			2					
		45	+	2					
Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	4			4					
		45	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика									
Производственная практика. Преддипломная	5			4					
		45	+	4					
Итого по факту				18					
Итого по плану				18					

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Зачетания
Курсовая работа 1 (по профилю)				
КР	3			
Курсовая работа 2 (по профилю)				
КР	5			

2025	Курсы	5	4	4	3	2	1
------	-------	---	---	---	---	---	---