

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 06.03.01 Биология

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

06.03.01

Профиль: Биоэкология
Кафедра: Биологии и экологии растений
Факультет: Биологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий.
+	научно-исследовательский
+	педагогический



СВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.

20 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Нагалеvский М.В./

Зав. кафедрой

/ Нагалеvский М.В./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	13	30	17	14	31	17	14	31	11	12	23	115
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	18 1/6
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика										6	2	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	9	10	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология, Биоэкология (АБ, ОФО, 2021 г.н.) (4).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2021

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов										Курс 1																
																						Семестр 1									Семестр 2							

Курс 2																		Курс 3																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
29	1126	144	124	174	38	2.4	500.8	142.8	22	874	140	140	84	27	1.9	374	107.1	30	1080	128	154	72	44	2.2	537	142.8	21	756	112	56	112	29	1.7	338.2	107.1
20	720	112	124	88	24	1.8	298.8	71.4	22	792	140	140	56	27	1.9	320	107.1	16	576	80	86	36	26	1.2	275.4	71.4	4	144	28		28	5	0.3	47	35.7
2	72	16		18	3	0.2	34.8																												
2	72		34			0.2	37.8		3	108		28			0.3	44	35.7																		
2	72	16		18	3	0.2	34.8																												
									2	72	14		14	4	0.2	39.8																			
									2	72	14		28	3	0.2	26.8																			
									2	72	14		14	4	0.2	39.8																			
																		3	108	16		18	6	0.2	67.8										
									3	108	16		18	6	0.2	67.8																			
3	108	16		18	3	0.3	35	35.7										3	108	16		18	6	0.2	67.8										
2	72	16	18		3	0.2	34.8																												
3	108	16	36		2	0.3	18	35.7	3	108	28	28		1	0.3	15	35.7																		
3	108	16	36		5	0.2	50.8		3	108	28	28		1	0.3	15	35.7																		
																											4	144	28		28	5	0.3	47	35.7
																		4	144	16	34		5	0.3	53	35.7									
									4	144	28	28		8	0.2	79.8																			
									3	108	14	28		6	0.2	59.8		3	108	16	18		7	0.2	66.8										
3	108	16		34	5	0.2	52.8																												
																		3	108	16	34		2	0.3	20	35.7									
9	406	32		86	14	0.6	202	71.4		82			28			54		14	504	48	68	36	18	1	261.6	71.4	17	612	84	56	84	24	1.4	291.2	71.4
5	180	16		34	8	0.3	86	35.7																			4	144	28		28	4	0.3	48	35.7
4	144	16		18	6	0.3	68	35.7																			3	108	14		28	6	0.2	59.8	
																		4	144	16		18	6	0.3	68	35.7									
																											3	108	14	28		6	0.2	59.8	
																		3	108	16	34		6	0.2	51.8										
																											3	108	14		14	4	0.3	40	35.7
																											2	72	14		14	4	0.2	39.8	
																		4	144	16		18	6	0.3	68	35.7									
																		4	144	16		18	6	0.3	68	35.7									
																		4	144	16		18	6	0.3	68	35.7									
																		3	108		34			0.2	73.8		2	72		28			0.2	43.8	
																		3	108		34			0.2	73.8		2	72		28			0.2	43.8	

Курс 4																	Закрепленная кафедра				
Семестр 7									Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР				Конт роль	
21	756	72	44	108	31	1.8	356.4	142.8	21	756	108		180	32	2	362.6	71.4				
4	144	12		22	7	0.3	67	35.7	6	216	24		48	9	0.5	98.8	35.7				
																		89	Философии	УК-5	
																			97	Истории России	УК-5
																			3	Английского языка в	УК-4
																			74	Социальной работы, психологии и	УК-6; УК-9
																			78	Теории и истории государства и	УК-3; УК-11
																			8	Биологии и экологии растений	УК-1
																			8	Биологии и экологии растений	УК-2
																			77	Теоретической экономики	УК-3
																			53	Общего и славяно-русского языкознания	УК-4
																			21	Физического воспитания	УК-7
																			56	Общей, неорганической химии и	УК-8
																			77	Теоретической экономики	УК-10
																			90	Французской филологии	УК-4
																					ОПК-6; ОПК-7
																			38	Информационных образовательных	ОПК-6
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-7
																			86	Физической географии	ОПК-6
																			68	Радиофизики и нанотехнологий	ОПК-6
																			2	Аналитической химии	ОПК-6
																			8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
																			34	Зоологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
																			8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3; ОПК-5
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3; ОПК-8
									3	108	12		24	6	0.2	65.8			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3
																			34	Зоологии	ОПК-3
4	144	12		22	7	0.3	67	35.7											8	Биологии и экологии растений	ОПК-4
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-2
									3	108	12		24	3	0.3	33	35.7		8	Биологии и экологии растений	ОПК-3
17	612	60	44	86	24	1.5	289.4	107.1	15	540	84		132	23	1.5	263.8	35.7				
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-2
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-1
																			34	Зоологии	ПК-1
3	108	12		22	3	0.3	35	35.7											8	Биологии и экологии растений	ПК-1
3	108	12		10	7	0.2	78.8												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-1
									3	108	12		24	3	0.3	33	35.7		8	Биологии и экологии растений	ПК-1
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-1
																			15	Генетики, микробиологии и биохимии	ПК-3
4	144	12		22	7	0.3	67	35.7											8	Биологии и экологии растений	ПК-1
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-1
2	72	12		10	4	0.2	45.8												8	Биологии и экологии растений	ПК-4
2	72	12		22	3	0.2	34.8												8	Биологии и экологии растений	ПК-1
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-4
									2	72	12		12	3	0.2	44.8			8	Биологии и экологии растений	ПК-4
									2	72	12		24	3	0.2	32.8			8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2
									2	72	12		12	4	0.2	43.8			8	Биологии и экологии растений	ПК-2
									2	72	12		12	4	0.2	43.8			8	Биологии и экологии растений	ПК-4
																					ПК-2
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-2
																			8	Биологии и экологии растений	ПК-2
3	108		44			0.3	28	35.7													ПК-1; ПК-2
3	108		44			0.3	28	35.7											8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2

План Учебный план бакалавриата '06.03.01_Биология, Биоэкология (АБ, ОФО, 2021 г.н.) (4).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биоэкология, год начала подготовки 2021

						Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов					Курс 1																		
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет с оц.	КР	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	История и методология биологии и экологии	7	56		8	8	36	288	288	106.7	145.6	35.7	50																				
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3	8			2	2		72	72	39.2	32.8																						
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные экологические проблемы	8			2	2	36	72	72	39.2	32.8		12																				
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная экология	8			2	2	36	72	72	39.2	32.8																						
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4	8			2	2		72	72	39.2	32.8		10																				
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологический контроль и экологическая экспертиза	8			2	2	36	72	72	39.2	32.8		10																				
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Урбэкология	8			2	2	36	72	72	39.2	32.8		10																				
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Баскетбол	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Волейбол	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.03	Бадминтон	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.04	Общая физическая и профессиональная подготовка	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.05	Футбол	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.06	Легкая атлетика	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.07	Атлетическая гимнастика	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.08	Азробика и фитнес технологии	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.09	Единоборства	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.10	Плавание	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
☒	-	Б1.В.ДВ.05.11	Физическая рекреация	1234							328	122	206			82			34			48			82			26				56			
Блок 2.Практика									39	39		1404	1404	364	1040										9	324					144	180			
Обязательная часть									27	27		972	972	360	612										9	324					144	180			
☐	+	Б2.0.01	Учебная практика		24		18	18		648	648	288	360												9	324					144	180			
☐	+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	2			9	9	36	324	324	144	180			9	324														144	180			
☐	+	Б2.0.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4			9	9	36	324	324	144	180																						
☐	+	Б2.0.02	Производственная практика	6			9	9		324	324	72	252																						
☐	+	Б2.0.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	6			9	9	36	324	324	72	252																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	4	428																				
☐	+	Б2.В.01	Производственная практика		78		12	12		432	432	4	428																						
☐	+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		78		12	12	36	432	432	4	428																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	20.5	195.5																				
☐	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	20	88																						
☐	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	0.5	107.5																						
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		144	144	32.4	111.6																				
☐	+	ФТД.01	Методологические основы обучения биологии		4		2	2	36	72	72	16.2	55.8																						
☐	+	ФТД.02	Современные проблемы эволюционного процесса		6		2	2	36	72	72	16.2	55.8																						

Курс 4																	Закрепленная кафедра				
Семестр 7									Семестр 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
3	108		44			0.3	28	35.7										8	Биологии и экологии растений	ПК-1; ПК-2	
									2	72	12		24	3	0.2	32.8				ПК-4	
									2	72	12		24	3	0.2	32.8		8	Биологии и экологии растений	ПК-4	
									2	72	12		24	3	0.2	32.8		8	Биологии и экологии растений	ПК-4	
									2	72	12		24	3	0.2	32.8				ПК-4	
									2	72	12		24	3	0.2	32.8		8	Биологии и экологии растений	ПК-4	
									2	72	12		24	3	0.2	32.8		8	Биологии и экологии растений	ПК-4	
																				УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
																		21	Физического воспитания	УК-7	
9	324					3	321		3	108					1	107					
																				ОПК-1	
																		8	Биологии и экологии растений	ОПК-1	
																		8	Биологии и экологии растений	ОПК-1	
																				ОПК-3; ОПК-6	
																		8	Биологии и экологии растений	ОПК-3; ОПК-6	
9	324					3	321		3	108					1	107					
9	324					3	321		3	108					1	107				ПК-3	
9	324					3	321								1	107		8	Биологии и экологии растений	ПК-3	
									6	216					20.5	195.5					
									3	108					20	88		8	Биологии и экологии растений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; УК-26; УК-27; УК-28; УК-29; УК-30; УК-31; УК-32; УК-33; УК-34; УК-35; УК-36; УК-37; УК-38; УК-39; УК-40; УК-41; УК-42; УК-43; УК-44; УК-45; УК-46; УК-47; УК-48; УК-49; УК-50; УК-51; УК-52; УК-53; УК-54; УК-55; УК-56; УК-57; УК-58; УК-59; УК-60; УК-61; УК-62; УК-63; УК-64; УК-65; УК-66; УК-67; УК-68; УК-69; УК-70; УК-71; УК-72; УК-73; УК-74; УК-75; УК-76; УК-77; УК-78; УК-79; УК-80; УК-81; УК-82; УК-83; УК-84; УК-85; УК-86; УК-87; УК-88; УК-89; УК-90; УК-91; УК-92; УК-93; УК-94; УК-95; УК-96; УК-97; УК-98; УК-99; УК-100; УК-101; УК-102; УК-103; УК-104; УК-105; УК-106; УК-107; УК-108; УК-109; УК-110; УК-111; УК-112; УК-113; УК-114; УК-115; УК-116; УК-117; УК-118; УК-119; УК-120; УК-121; УК-122; УК-123; УК-124; УК-125; УК-126; УК-127; УК-128; УК-129; УК-130; УК-131; УК-132; УК-133; УК-134; УК-135; УК-136; УК-137; УК-138; УК-139; УК-140; УК-141; УК-142; УК-143; УК-144; УК-145; УК-146; УК-147; УК-148; УК-149; УК-150; УК-151; УК-152; УК-153; УК-154; УК-155; УК-156; УК-157; УК-158; УК-159; УК-160; УК-161; УК-162; УК-163; УК-164; УК-165; УК-166; УК-167; УК-168; УК-169; УК-170; УК-171; УК-172; УК-173; УК-174; УК-175; УК-176; УК-177; УК-178; УК-179; УК-180; УК-181; УК-182; УК-183; УК-184; УК-185; УК-186; УК-187; УК-188; УК-189; УК-190; УК-191; УК-192; УК-193; УК-194; УК-195; УК-196; УК-197; УК-198; УК-199; УК-200; УК-201; УК-202; УК-203; УК-204; УК-205; УК-206; УК-207; УК-208; УК-209; УК-210; УК-211; УК-212; УК-213; УК-214; УК-215; УК-216; УК-217; УК-218; УК-219; УК-220; УК-221; УК-222; УК-223; УК-224; УК-225; УК-226; УК-227; УК-228; УК-229; УК-230; УК-231; УК-232; УК-233; УК-234; УК-235; УК-236; УК-237; УК-238; УК-239; УК-240; УК-241; УК-242; УК-243; УК-244; УК-245; УК-246; УК-247; УК-248; УК-249; УК-250; УК-251; УК-252; УК-253; УК-254; УК-255; УК-256; УК-257; УК-258; УК-259; УК-260; УК-261; УК-262; УК-263; УК-264; УК-265; УК-266; УК-267; УК-268; УК-269; УК-270; УК-271; УК-272; УК-273; УК-274; УК-275; УК-276; УК-277; УК-278; УК-279; УК-280; УК-281; УК-282; УК-283; УК-284; УК-285; УК-286; УК-287; УК-288; УК-289; УК-290; УК-291; УК-292; УК-293; УК-294; УК-295; УК-296; УК-297; УК-298; УК-299; УК-300; УК-301; УК-302; УК-303; УК-304; УК-305; УК-306; УК-307; УК-308; УК-309; УК-310; УК-311; УК-312; УК-313; УК-314; УК-315; УК-316; УК-317; УК-318; УК-319; УК-320; УК-321; УК-322; УК-323; УК-324; УК-325; УК-326; УК-327; УК-328; УК-329; УК-330; УК-331; УК-332; УК-333; УК-334; УК-335; УК-336; УК-337; УК-338; УК-339; УК-340; УК-341; УК-342; УК-343; УК-344; УК-345; УК-346; УК-347; УК-348; УК-349; УК-350; УК-351; УК-352; УК-353; УК-354; УК-355; УК-356; УК-357; УК-358; УК-359; УК-360; УК-361; УК-362; УК-363; УК-364; УК-365; УК-366; УК-367; УК-368; УК-369; УК-370; УК-371; УК-372; УК-373; УК-374; УК-375; УК-376; УК-377; УК-378; УК-379; УК-380; УК-381; УК-382; УК-383; УК-384; УК-385; УК-386; УК-387; УК-388; УК-389; УК-390; УК-391; УК-392; УК-393; УК-394; УК-395; УК-396; УК-397; УК-398; УК-399; УК-400; УК-401; УК-402; УК-403; УК-404; УК-405; УК-406; УК-407; УК-408; УК-409; УК-410; УК-411; УК-412; УК-413; УК-414; УК-415; УК-416; УК-417; УК-418; УК-419; УК-420; УК-421; УК-422; УК-423; УК-424; УК-425; УК-426; УК-427; УК-428; УК-429; УК-430; УК-431; УК-432; УК-433; УК-434; УК-435; УК-436; УК-437; УК-438; УК-439; УК-440; УК-441; УК-442; УК-443; УК-444; УК-445; УК-446; УК-447; УК-448; УК-449; УК-450; УК-451; УК-452; УК-453; УК-454; УК-455; УК-456; УК-457; УК-458; УК-459; УК-460; УК-461; УК-462; УК-463; УК-464; УК-465; УК-466; УК-467; УК-468; УК-469; УК-470; УК-471; УК-472; УК-473; УК-474; УК-475; УК-476; УК-477; УК-478; УК-479; УК-480; УК-481; УК-482; УК-483; УК-484; УК-485; УК-486; УК-487; УК-488; УК-489; УК-490; УК-491; УК-492; УК-493; УК-494; УК-495; УК-496; УК-497; УК-498; УК-499; УК-500; УК-501; УК-502; УК-503; УК-504; УК-505; УК-506; УК-507; УК-508; УК-509; УК-510; УК-511; УК-512; УК-513; УК-514; УК-515; УК-516; УК-517; УК-518; УК-519; УК-520; УК-521; УК-522; УК-523; УК-524; УК-525; УК-526; УК-527; УК-528; УК-529; УК-530; УК-531; УК-532; УК-533; УК-534; УК-535; УК-536; УК-537; УК-538; УК-539; УК-540; УК-541; УК-542; УК-543; УК-544; УК-545; УК-546; УК-547; УК-548; УК-549; УК-550; УК-551; УК-552; УК-553; УК-554; УК-555; УК-556; УК-557; УК-558; УК-559; УК-560; УК-561; УК-562; УК-563; УК-564; УК-565; УК-566; УК-567; УК-568; УК-569; УК-570; УК-571; УК-572; УК-573; УК-574; УК-575; УК-576; УК-577; УК-578; УК-579; УК-580; УК-581; УК-582; УК-583; УК-584; УК-585; УК-586; УК-587; УК-588; УК-589; УК-590; УК-591; УК-592; УК-593; УК-594; УК-595; УК-596; УК-597; УК-598; УК-599; УК-600; УК-601; УК-602; УК-603; УК-604; УК-605; УК-606; УК-607; УК-608; УК-609; УК-610; УК-611; УК-612; УК-613; УК-614; УК-615; УК-616; УК-617; УК-618; УК-619; УК-620; УК-621; УК-622; УК-623; УК-624; УК-625; УК-626; УК-627; УК-628; УК-629; УК-630; УК-631; УК-632; УК-633; УК-634; УК-635; УК-636; УК-637; УК-638; УК-639; УК-640; УК-641; УК-642; УК-643; УК-644; УК-645; УК-646; УК-647; УК-648; УК-649; УК-650; УК-651; УК-652; УК-653; УК-654; УК-655; УК-656; УК-657; УК-658; УК-659; УК-660; УК-661; УК-662; УК-663; УК-664; УК-665; УК-666; УК-667; УК-668; УК-669; УК-670; УК-671; УК-672; УК-673; УК-674; УК-675; УК-676; УК-677; УК-678; УК-679; УК-680; УК-681; УК-682; УК-683; УК-684; УК-685; УК-686; УК-687; УК-688; УК-689; УК-690; УК-691; УК-692; УК-693; УК-694; УК-695; УК-696; УК-697; УК-698; УК-699; УК-700; УК-701; УК-702; УК-703; УК-704; УК-705; УК-706; УК-707; УК-708; УК-709; УК-710; УК-711; УК-712; УК-713; УК-714; УК-715; УК-716; УК-717; УК-718; УК-719; УК-720; УК-721; УК-722; УК-723; УК-724; УК-725; УК-726; УК-727; УК-728; УК-729; УК-730; УК-731; УК-732; УК-733; УК-734; УК-735; УК-736; УК-737; УК-738; УК-739; УК-740; УК-741; УК-742; УК-743; УК-744; УК-745; УК-746; УК-747; УК-748; УК-749; УК-750; УК-751; УК-752; УК-753; УК-754; УК-755; УК-756; УК-757; УК-758; УК-759; УК-760; УК-761; УК-762; УК-763; УК-764; УК-765; УК-766; УК-767; УК-768; УК-769; УК-770; УК-771; УК-772; УК-773; УК-774; УК-775; УК-776; УК-777; УК-778; УК-779; УК-780; УК-781; УК-782; УК-783; УК-784; УК-785; УК-786; УК-787; УК-788; УК-789; УК-790; УК-791; УК-792; УК-793; УК-794; УК-795; УК-796; УК-797; УК-798; УК-799; УК-800; УК-801; УК-802; УК-803; УК-804; УК-805; УК-806; УК-807; УК-808; УК-809; УК-810; УК-811; УК-812; УК-813; УК-814; УК-815; УК-816; УК-817; УК-818; УК-819; УК-820; УК-821; УК-822; УК-823; УК-824; УК-825; УК-826; УК-827; УК-828; УК-829; УК-830; УК-831; УК-832; УК-833; УК-834; УК-835; УК-836; УК-837; УК-838; УК-839; УК-840; УК-841; УК-842; УК-843; УК-844; УК-845; УК-846; УК-847; УК-848; УК-849; УК-850; УК-851; УК-852; УК-853; УК-854; УК-855; УК-856; УК-857; УК-858; УК-859; УК-860; УК-861; УК-862; УК-863; УК-864; УК-865; УК-866; УК-867; УК-868; УК-869; УК-870; УК-871; УК-872; УК-873; УК-874; УК-875; УК-876; УК-877; УК-878; УК-879; УК-880; УК-881; УК-882; УК-883; УК-884; УК-885; УК-886; УК-887; УК-888; УК-889; УК-890; УК-891; УК-892; УК-893; УК-894; УК-895; УК-896; УК-897; УК-898; УК-899; УК-900; УК-901; УК-902; УК-903; УК-904; УК-905; УК-906; УК-907; УК-908; УК-909; УК-910; УК-911; УК-912; УК-913; УК-914; УК-915; УК-916; УК-917; УК-918; УК-919; УК-920; УК-921; УК-922; УК-923; УК-924; УК-925; УК-926; УК-927; УК-928; УК-929; УК-930; УК-931; УК-932; УК-933; УК-934; УК-935; УК-936; УК-937; УК-938; УК-939; УК-940; УК-941; УК-942; УК-943; УК-944; УК-945; УК-946; УК-947; УК-948; УК-949; УК-950; УК-951; УК-952; УК-953; УК-954; УК-955; УК-956; УК-957; УК-958; УК-959; УК-960; УК-961; УК-962; УК-963; УК-964; УК-965; УК-966; УК-967; УК-968; УК-969; УК-970; УК-971; УК-972; УК-973; УК-974; УК-975; УК-976; УК-977; УК-978; УК-979; УК-980; УК-981; УК-982; УК-983; УК-984; УК-985; УК-986; УК-987; УК-988; УК-989; УК-990; УК-991; УК-992; УК-993; УК-994; УК-995; УК-996; УК-997; УК-998; УК-999; УК-1000; УК-1001; УК-1002; УК-1003; УК-1004; УК-1005; УК-1006; УК-1007; УК-1008; УК-1009; УК-1010; УК-1011; УК-1012; УК-1013; УК-1014; УК-1015; УК-1016; УК-1017; УК-1018; УК-1019; УК-1020; УК-1021; УК-1022; УК-1023; УК-1024; УК-1025; УК-1026; УК-1027; УК-1028; УК-1029; УК-1030; УК-1031; УК-1032; УК-1033; УК-1034; УК-1035; УК-1036; УК-1037; УК-1038; УК-1039; УК-1040; УК-1041; УК-1042; УК-1043; УК-1044; УК-1045; УК-1046; УК-1047; УК-1048; УК-1049; УК-1050; УК-1051; УК-1052; УК-1053; УК-1054; УК-1055; УК-1056; УК-1057; УК-1058; УК-1059; УК-1060; УК-1061; УК-1062; УК-1063; УК-1064; УК-1065; УК-1066; УК-1067; УК-1068; УК-1069; УК-1070; УК-1071; УК-1072; УК-1073; УК-1074; УК-1075; УК-1076; УК-1077; УК-1078; УК-1079; УК-1080; УК-1081; УК-1082; УК-1083; УК-1084; УК-1085; УК-1086; УК-1087; УК-1088; УК-1089; УК-1090; УК-1091; УК-1092; УК-1093; УК-1094; УК-1095; УК-1096; УК-1097; УК-1098; УК-1099; УК-1100; УК-1101; УК-1102; УК-1103; УК-1104; УК-1105; УК-1106; УК-1107; УК-1108; УК-1109; УК-1110; УК-1111; УК-1112; УК-1113; УК-1114; УК-1115; УК-1116; УК-1117; УК-1118; УК-1119; УК-1120; УК-1121; УК-1122; УК-1123; УК-1124; УК-1125; УК-1126; УК-1127; УК-1128; УК-1129; УК-1130; УК-1131; УК-1132; УК-1133; УК-1134; УК-1135; УК-1136; УК-1137; УК-1138; УК-1139; УК-1140; УК-1141; УК-1142; УК-1143; УК-1144; УК-1145; УК-1146; УК-1147; УК-1148; УК-1149; УК-1150; УК-1151; УК-1152; УК-1153; УК-1154; УК-1155; УК-1156; УК-1157; УК-1158; УК-1159; УК-1160; УК-1161; УК-1162; УК-1163; УК-1164; УК-1165; УК-1166; УК-1167; УК-1168; УК-1169; УК-1170; УК-1171; УК-1172; УК-1173; УК-1174; УК-1175; УК-1176; УК-1177; УК-1178; УК-1179; УК-1180; УК-1181; УК-1182; УК-1183; УК-1184; УК-1185; УК-1186; УК-1187; УК-1188; УК-1189; УК-1190; УК-1191; УК-1192; УК-1193; УК-1194; УК-1195; УК-1196; УК-1197; УК-1198; УК-1199; УК-1200; УК-1201; УК-1202; УК-1203; УК-1204; УК-1205; УК-1206; УК-1207; УК-1208; УК-1209; УК-1210; УК-1211; УК-1212; УК-1213; УК-1214; УК-1215; УК-1216; УК-1217; УК-1218; УК-1219; УК-1220; УК-1221; УК-1222; УК-1223; УК-1224; УК-1225; УК-1226; УК-1227; УК-1228; УК-1229; УК-1230; УК-1231; УК-1232; УК-1233; УК-1234; УК-1235; УК-1236; УК-1237; УК-1238; УК-1239; УК-1240; УК-1241; УК-1242; УК-1243; УК-1244; УК-1245; УК-1246; УК-1247; УК-1248; УК-1249; УК-1250; УК-1251; УК-1252; УК-1253; УК-1254; УК-1255; УК-1256; УК-1257; УК-1258; УК-1259; УК-1260; УК-1261; УК-1262; УК-1263; УК-1264; УК-1265; УК-1266; УК-1267; УК-1268; УК-1269; УК-1270; УК-1271; УК-1272; УК-1273; УК-1274; УК-1275; УК-1276; УК-1277; УК-1278; УК-1279; УК-1280; УК-1281; УК-1282; УК-1283; УК-1284; УК-1285; УК-1286; УК-1287; УК-1288; УК-1289; УК-1290; УК-1291; УК-1292; УК-1293; УК-1294; УК-1295; УК-1296; УК-1297; УК-1298; УК-1299; УК-1300; УК-1301; УК-1302; УК-1303; УК-1304; УК-1305; УК-1306; УК-1307; УК-1308; УК-1309; УК-1310; УК-1311; УК-1312; УК-1313; УК-1314; УК-1315; УК-1316; УК-1317; УК-1318; УК-1319; УК-1320; УК-1321; УК-1322; УК-1323; УК-1324; УК-1325; УК-1326; УК-1327; УК-1328; УК-1329; УК-1330; УК-1331; УК-1332; УК-1333; УК-1334; УК-1335; УК-1336; УК-1337; УК-1338; УК-1339; УК-1340; УК-1341; УК-1342; УК-1343; УК-1344; УК-1345; УК-1346; УК-1347; УК-1348; УК-1349; УК-1350; УК-1351; УК-1352; УК-1353; УК-1354; УК-1355; УК-1356; УК-1357; УК-1358; УК-1359; УК-1360; УК-1361; УК-1362; УК-1363; УК-1364; УК-1365; УК-1366; УК-1367; УК-1368; УК-1369; УК-1370; УК-1371; УК-1372; УК-1373; УК-1374; УК-1375; УК-1376; УК-1377; УК-1378; УК-1379; УК-1380; УК-1381; УК-1382; УК-1383; УК-1384; УК-1385; УК-1386; УК-1387; УК-1388; УК-1389; УК-1390; УК-1391; УК-1392; УК-1393; УК-1394; УК-1395; УК-1396; УК-1397; УК-1398; УК-1399; УК-1400; УК-1401; УК-1402; УК-1403; УК-1404; УК-1405; УК-1406; УК-1407; УК-1408; УК-1409; УК-1410; УК-1411; УК-1412; УК-1413; УК-1414; УК-1415; УК-1416; УК-1417; УК-1418; УК-1419; УК-1420; УК-1421; УК-1422; УК-1423; УК-1424; УК-1425; УК-1426; УК-1427; УК-1428; УК-1429; УК-1430; УК-1431; УК-1432; УК-1433; УК-1434; УК-1435; УК-1436; УК-1437; УК-1438; УК-1439; УК-1440; УК-1441; УК-1442; УК-1443; УК-1444; УК-1445; УК-1446; УК-1447; УК-1448; УК-14	