

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.05.2025 15:01:29
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"
Агротехнологический институт

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 13 от 29.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Бойко Е.Г.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биохимия

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ / Бердышев В.В./
Начальник УМУ _____ / Шахова О.А./
Директор АТИ _____ / Коноплин М.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ УП 06.03.01 Биохимия 2025 ОФО ЕН ядро(11K).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биохимия, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						200	200	7528	7528	3738	2998	3151	639		31	33	28	26	20	21	21	20		
Обязательная часть						130	130	4680	4680	2424	1876	1833	423		31	17	20	18	20	8	8	8		
+	Б1.О.01	История России (ОБ)	2		1	4	4	144	144	122	116	13	9		2	2							3	Философии и социально-
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)			1	1	1	36	36	20	16	16			1								30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	2			4	4	144	144	62	54	46	36			4							3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)			1	3	3	108	108	86	48	22			3								9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	1			4	4	144	144	90	52	18	36		4								3	Философии и социально-
+	Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)			123	6	6	216	216	204	180	12			2	2	2						1	Иностранных языков
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)		2		2	2	72	72	68	64	4				2							21	Физической культуры
+	Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	3			3	3	108	108	48	24	24	36				3						9	Экологии и рационального
+	Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)			3	2	2	72	72	52	24	20					2						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)			3	2	2	72	72	26	24	46					2						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.11	Науки о Земле и жизни (Science)			1	4	4	144	144	64	48	80			4								10	Экономики, организации и
+	Б1.О.12	Общая химия и физика (Science)			1	4	4	144	144	64	48	80			4								8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.13	Линейная алгебра (АТ)	1			4	4	144	144	80	48	28	36		4								5	Математики и информатики
+	Б1.О.14	Математический анализ (АТ)			12	8	8	288	288	160	96	128			4	4							5	Математики и информатики
+	Б1.О.15	Математическая статистика (АТ)			4	3	3	108	108	80	48	28						3					5	Математики и информатики
+	Б1.О.16	Цифровая культура (АТ)	2		1	6	6	216	216	148	92	32	36		3	3							5	Математики и информатики
+	Б1.О.17	Основы программирования (АТ)	3			3	3	108	108	72	64		36				3						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.18	Дата-аналитика (АТ)	4			3	3	108	108	72	64		36					3					10	Экономики, организации и
+	Б1.О.19	Общая биология	5			34	12	12	432	432	168	144	210	54				4	4	4			20	Общей биологии
+	Б1.О.20	Биохимия				4	4	4	144	144	56	48	88						4				20	Общей биологии
+	Б1.О.21	Биометрия				5	4	4	144	144	56	44	88							4			20	Общей биологии
+	Б1.О.22	Зоология				34	8	8	288	288	112	98	176				4	4					20	Общей биологии
+	Б1.О.23	Физиология	6				4	4	144	144	56	48	34	54						4			20	Общей биологии
+	Б1.О.24	Биоразнообразие				5	4	4	144	144	56	44	88						4				20	Общей биологии
+	Б1.О.25	Биофизика				5	4	4	144	144	62	44	82						4				34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.26	Основы научных исследований				6	4	4	144	144	56	48	88							4			20	Общей биологии
+	Б1.О.27	Клеточная и молекулярная биотехнология				8	4	4	144	144	60	48	84									4	20	Общей биологии
+	Б1.О.28	Генетика	5				4	4	144	144	56	44	34	54					4				20	Общей биологии
+	Б1.О.29	Биоэтика				8	4	4	144	144	56	52	88									4	20	Общей биологии
+	Б1.О.30	Методы воспроизводства и культивирования живых объектов				7	4	4	144	144	56	52	88								4		20	Общей биологии
+	Б1.О.31	Основы биотехнологии				7	4	4	144	144	56	52	88								4		20	Общей биологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	70	2848	2848	1314	1122	1318	216			16	8	8		13	13	12		
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		13456				328	328	318	318	10											21	Физической культуры
+	Б1.В.02	Экологическая биохимия				8	4	4	144	144	56	48	88									4	20	Общей биологии
+	Б1.В.03	Генетика популяций				6	4	4	144	144	56	48	88							4			20	Общей биологии
+	Б1.В.04	Методы биохимического исследования	67			10	10	360	360	144	120	108	108							5	5		20	Общей биологии
+	Б1.В.05	Биохимия вторичных метаболитов				6	4	4	144	144	56	48	88							4			20	Общей биологии
+	Б1.В.06	Экологическая физиология растений	7				4	4	144	144	56	52	34	54							4		20	Общей биологии
+	Б1.В.07	Биохимическая косметология	8				4	4	144	144	56	48	34	54								4	20	Общей биологии
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ОБ.1			2	4	4	144	144	50	40	94				4								

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_06.03.01_Биохимия_2025_ОФО_ЕН ядро(11К).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биохимия, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение			2	4	4	144	144	40	50	94				4							30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.02	Я – экопотребитель			2	4	4	144	144	40	50	94				4							9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.2			2	4	4	144	144	50	40	94				4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи			2	4	4	144	144	40	50	94				4							1	Иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы медицинских знаний			2	4	4	144	144	40	50	94				4							36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.3			3	4	4	144	144	50	40	94					4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экология			3	4	4	144	144	40	50	94					4						9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая паразитология			3	4	4	144	144	40	50	94					4						40	Инфекционных и инвазионных
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.4			3	4	4	144	144	50	40	94					4							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие			3	4	4	144	144	40	50	94					4						20	Общей биологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поведение животных			3	4	4	144	144	40	50	94					4						36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.5			4	4	4	144	144	50	40	94						4						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества			4	4	4	144	144	40	50	94					4						9	Экологии и рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биология эмоций			4	4	4	144	144	40	50	94						4					36	Морфологии, физиологии и общей
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.0Б.6			4	4	4	144	144	50	40	94						4						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физика в современном мире			4	4	4	144	144	40	50	94						4					34	Энергообеспечения сельского
-	Б1.В.ДВ.06.02	Природный капитал и экосистемные услуги			4	4	4	144	144	40	50	94						4					9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.1			2	4	4	144	144	80	50	64				4								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Механика			2	4	4	144	144	50	80	64				4							35	Лесного хозяйства, деревообработки
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая химия			2	4	4	144	144	50	80	64				4							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
-	Б1.В.ДВ.07.03	Общая и неорганическая химия			2	4	4	144	144	50	80	64				4							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
-	Б1.В.ДВ.07.04	Введение в биоинформатику			2	4	4	144	144	50	80	64				4							5	Математики и информатики
-	Б1.В.ДВ.07.05	Основы почвоведения			2	4	4	144	144	50	80	64				4							16	Почвоведения и агрохимии
-	Б1.В.ДВ.07.06	Основы геоинформатики			2	4	4	144	144	50	80	64				4							9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.07.07	Геология и геоморфология			2	4	4	144	144	50	80	64				4							16	Почвоведения и агрохимии
-	Б1.В.ДВ.07.08	Практикум по механике			2	4	4	144	144	50	80	64				4							35	Лесного хозяйства, деревообработки
-	Б1.В.ДВ.07.09	Общая физика			2	4	4	144	144	50	80	64				4							34	Энергообеспечения сельского
-	Б1.В.ДВ.07.10	Общая и органическая химия			2	4	4	144	144	50	80	64				4							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
-	Б1.В.ДВ.07.11	Общая экология			2	4	4	144	144	50	80	64				4							9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.07.12	Общая и прикладная экология			2	4	4	144	144	50	80	64				4							9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ЕН.2			2	4	4	144	144	80	50	64				4								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геодезия с основами топографии			2	4	4	144	144	50	80	64				4							22	Землеустройства и кадастров
-	Б1.В.ДВ.08.02	Введение в физику атмосферы			2	4	4	144	144	50	80	64				4							16	Почвоведения и агрохимии
-	Б1.В.ДВ.08.03	Введение в геофизику			2	4	4	144	144	50	80	64				4							9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.08.04	Введение в физико-химические методы анализа			2	4	4	144	144	50	80	64				4							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
-	Б1.В.ДВ.08.05	Введение в биологию			2	4	4	144	144	50	80	64				4							20	Общей биологии
-	Б1.В.ДВ.08.06	Введение в биохимию			2	4	4	144	144	50	80	64				4							20	Общей биологии
-	Б1.В.ДВ.08.07	Введение в биофизику			2	4	4	144	144	50	80	64				4							34	Энергообеспечения сельского
-	Б1.В.ДВ.08.08	Введение в биогеографию			2	4	4	144	144	50	80	64				4							9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.08.09	Введение в геологию и минералогию			2	4	4	144	144	50	80	64				4							16	Почвоведения и агрохимии

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_06.03.01_Биохимия_2025_ОФО_ЕН ядро(11К).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биохимия, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.08.10	География глобальных изменений			2	4	4	144	144	50	80	64				4							9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.08.11	Основы инженерной графики			2	4	4	144	144	50	80	64				4							35	Лесного хозяйства, деревообработки
-	Б1.В.ДВ.08.12	Теория вероятностей			2	4	4	144	144	50	80	64				4							5	Математики и информатики
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.1			7	4	4	144	144	56	52	88								4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Биоэнергетика			7	4	4	144	144	52	56	88								4			20	Общей биологии
-	Б1.В.ДВ.09.02	Биокинетика			7	4	4	144	144	52	56	88								4			20	Общей биологии
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ПБ.2			8	4	4	144	144	56	48	88									4			
-	Б1.В.ДВ.10.01	Биохимия витаминов			8	4	4	144	144	48	56	88									4		20	Общей биологии
+	Б1.В.ДВ.10.02	Биохимия антиоксидантов растений			8	4	4	144	144	48	56	88									4		20	Общей биологии
Блок 2.Практика						31	31	1116	1116	2		1114						4	9	9	6	3		
Обязательная часть						4	4	144	144	2		142						4						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			4	4	4	144	144	2		142						4					20	Общей биологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27	972	972			972							9	9	6	3		
+	Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности			567	24	24	864	864			864						9	9	6			20	Общей биологии
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			8	3	3	108	108			108									3		20	Общей биологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	20		304									9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			9	9	324	324	20		304									9		20	Общей биологии
ФТД.Факультативные дисциплины						23	23	828	828	398	348	430			7	4	6	6						
+	ФТД.01	Математика (углубленный уровень)		12		8	8	288	288	128	96	160			4	4							5	Математики и информатики
+	ФТД.02	Аналитическая геометрия		3		4	4	144	144	80	64	64					4						5	Математики и информатики
+	ФТД.03	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		3		2	2	72	72	18	18	54					2						3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	ФТД.04	Речевые практики: английский язык		4		2	2	72	72	62	60	10						2					1	Иностранных языков
+	ФТД.05	Наставничество: управление коллективами		4		4	4	144	144	50	50	94					4						3	Философии и социально-
+	ФТД.06	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности		1		3	3	108	108	60	60	48			3								10	Экономики, организации и управления АПК

План Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_06.03.01_Биохимия_2025_ОФО_ЕН ядро(11К).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биохимия, год начала подготовки 2025

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

План Учебный план бакалавриата 'ГАУ СЗ_УП_06.03.01_Биохимия_2025_ОФО_ЕН ядро(11К).plx', код направления 06.03.01, профиль : Биохимия, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.		з.е.			Итого академ. часов		Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Защитная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Считать в плане	Индикс	Наименование	Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оц.	Факт	по плану		СР	Конт. роль	Семестр 1												Семестр 2												Семестр 3												Семестр 4												Семестр 5												Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8												Код	Наименование																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
							з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт. роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.13	Линейная алгебра (АТ)	
Б1.О.14	Математический анализ (АТ)	
Б1.О.15	Математическая статистика (АТ)	
Б1.О.18	Дата-аналитика (АТ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математика (углубленный уровень)	
ФТД.02	Аналитическая геометрия	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.16	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.17	Основы программирования (АТ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.17	Основы программирования (АТ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.04	Принципы естественнонаучного познания (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.16	Цифровая культура (АТ)	
Б1.О.17	Основы программирования (АТ)	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Речевые практики: английский язык	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России (ОБ)	
Б1.О.03	Основы российской государственности (ОБ)	
Б1.О.05	Философия: технологии мышления (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Иностранный язык (ОБ)	
Б1.О.08	Проектно-исследовательская работа (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б1.О.11	Науки о Земле и жизни (Science)	
Б1.О.12	Общая химия и физика (Science)	
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.02	Я – экопотребитель	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы медицинских знаний	
Б1.В.ДВ.03.01	Экология	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая паразитология	
Б1.В.ДВ.04.01	Биоразнообразие и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.02	Поведение животных	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические вызовы и благосостояние человечества	
Б1.В.ДВ.05.02	Биология эмоций	
Б1.В.ДВ.06.01	Физика в современном мире	
Б1.В.ДВ.06.02	Природный капитал и экосистемные услуги	
Б1.В.ДВ.07.01	Механика	
Б1.В.ДВ.07.02	Общая химия	
Б1.В.ДВ.07.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.ДВ.07.04	Введение в биоинформатику	
Б1.В.ДВ.07.05	Основы почвоведения	
Б1.В.ДВ.07.06	Основы геоинформатики	
Б1.В.ДВ.07.07	Геология и геоморфология	
Б1.В.ДВ.07.08	Практикум по механике	
Б1.В.ДВ.07.09	Общая физика	
Б1.В.ДВ.07.10	Общая и органическая химия	
Б1.В.ДВ.07.11	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.12	Общая и прикладная экология	
Б1.В.ДВ.08.01	Геодезия с основами топографии	
Б1.В.ДВ.08.02	Введение в физику атмосферы	
Б1.В.ДВ.08.03	Введение в геофизику	
Б1.В.ДВ.08.04	Введение в физико-химические методы анализа	
Б1.В.ДВ.08.05	Введение в биологию	
Б1.В.ДВ.08.06	Введение в биохимию	
Б1.В.ДВ.08.07	Введение в биофизику	
Б1.В.ДВ.08.08	Введение в биогеографию	
Б1.В.ДВ.08.09	Введение в геологию и минералогию	
Б1.В.ДВ.08.10	География глобальных изменений	
Б1.В.ДВ.08.11	Основы инженерной графики	
Б1.В.ДВ.08.12	Теория вероятностей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности	
ФТД.05	Наставничество: управление коллективами	
ФТД.06	Практикум по командообразованию и основам проектной деятельности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.07	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б1.В.01	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Финансовое мышление (ОБ)	
Б1.О.10	Управление проектами (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности (ОБ)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.О.19	Общая биология	
Б1.О.22	Зоология	
Б1.О.24	Биоразнообразие	
Б1.О.30	Методы воспроизводства и культивирования живых объектов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	ОПК
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.О.23	Физиология	
Б1.О.25	Биофизика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.28	Генетика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	ОПК
Б1.О.31	Основы биотехнологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.О.27	Клеточная и молекулярная биотехнология	
Б1.О.29	Биоэтика	
Б1.О.31	Основы биотехнологии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ОПК
Б1.О.26	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.21	Биометрия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты	ОПК
Б1.О.21	Биометрия	
Б1.О.26	Основы научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.В.04	Методы биохимического исследования	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен творчески использовать в научно-исследовательской деятельности знание фундаментальных разделов биологических и экологических дисциплин	ПК
Б1.В.03	Генетика популяций	
Б1.В.04	Методы биохимического исследования	
Б1.В.ДВ.09.02	Биокинетика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических и экологических наук	ПК
Б1.О.23	Физиология	
Б1.В.ДВ.09.01	Биоэнергетика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен ориентироваться в основных понятиях и теориях биологии, биологических законах и закономерностях развития органического мира, и использовать эти знания в профессиональной деятельности, лабораторных исследованиях и реализации научных проектов	ПК
Б1.О.20	Биохимия	
Б1.В.ДВ.10.01	Биохимия витаминов	
Б1.В.ДВ.10.02	Биохимия антиоксидантов растений	
Б2.В.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, оценке состояния, охране природной среды и восстановлению биоресурсов	ПК
Б1.В.02	Экологическая биохимия	
Б1.В.05	Биохимия вторичных метаболитов	
Б1.В.06	Экологическая физиология растений	
Б1.В.07	Биохимическая косметология	
Б1.В.ДВ.09.01	Биоэнергетика	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	