

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Чанкаев М.Х.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 30.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

направленность "Общая биология"  
(профиль):

Кафедра: Биологии и химии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ дошкольного, начального общего, основного общего, СРЕДНЕГО общего ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Сарцилина А.И./

Декан

/ Эдиев А.У./

Зав. кафедрой

/ Узденов У.Б./

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 3++ Био 2025 1 курсplx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 3++ Био 2025 1 курсplx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

-	Курс 4											Закрепленная кафедра			-	
	Семестр 7						Семестр 8									
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
	27	126	36	324	486		18	60		228	306	54				
	6	36	36	36	108											
51.0.01													2	Философии и социальной работы	УК-5	
51.0.02													1	Истории России	УК-5	
51.0.03													7	Иностранных языков	УК-4	
51.0.04													4	Педагогики и педагогических	УК-9; ПК-2	
51.0.05													1	Истории России	УК-2; УК-11	
51.0.06													16	Математического анализа	УК-1; ОПК-6	
51.0.07													18	Информатики и вычислительной	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
51.0.08													17	Физики	ОПК-6; ПК-3	
51.0.09													35	Биологии и химии	ОПК-6; ПК-3	
51.0.10													36	Физической и экономической географии	ОПК-6; ПК-3	
51.0.11													35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-3	
<b>51.0.12</b>														<b>ОПК-1; ОПК-8</b>		
51.0.12.01													35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-8	
51.0.12.02													35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-8	
51.0.12.03													35	Биологии и химии	ОПК-1; ОПК-8	
<b>51.0.13</b>	3	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>54</b>										<b>УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5</b>	
51.0.13.01													35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2	
51.0.13.02													35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2	
51.0.13.03	3	18	36		54								35	Биологии и химии	ОПК-3; ПК-5	
<b>51.0.14</b>															<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-4</b>	
51.0.14.01													35	Биологии и химии	ОПК-2; ПК-4	
51.0.14.02													17	Физики	ОПК-2; ПК-4	
51.0.14.03													35	Биологии и химии	ОПК-2; ПК-4	
51.0.14.04													35	Биологии и химии	ОПК-3; ПК-4	
51.0.15													35	Биологии и химии	ОПК-3	
51.0.16													35	Биологии и химии	ОПК-3; ПК-5	
51.0.17	3	18		36	54								37	Экологии и природопользования	ОПК-4; ПК-6	
51.0.18													35	Биологии и химии	ПК-5	
51.0.19													8	Физического воспитания и	УК-8; УК-9	
51.0.20													8	Физического воспитания и	УК-1; УК-7	
51.0.21													3	ГМУ и политологии	УК-5	
51.0.22													3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	
	21	90		288	378		18	60		228	306	54				
51.B.01													35	Биологии и химии	ПК-9	
51.B.02													1	Истории России	УК-5	
51.B.03													6	Экономики и прикладной	УК-10; ПК-8	
51.B.04													16	Математического анализа	УК-1; ПК-3	
51.B.05													35	Биологии и химии	ПК-9	

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 3++ Био 2025 1 курсplx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 3++ Био 2025 1 курсplx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

-	Курс 4										Закрепленная кафедра			-	
	Семестр 7					Семестр 8									
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.06													17	Физики	УК-1; ПК-3
Б1.В.07													35	Биологии и химии	ПК-5
Б1.В.08													18	Информатики и вычислительной	УК-6; ПК-1
Б1.В.09													35	Биологии и химии	ПК-9
<b>Б1.В.10</b>	5	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>90</b>		7	<b>48</b>		<b>72</b>	<b>132</b>				<b>УК-1; ПК-5; ПК-9</b>
Б1.В.10.01							3	12		36	60		35	Биологии и химии	ПК-5
Б1.В.10.02	3	18		36	54								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-9
Б1.В.10.03	2			36	36								37	Экологии и природопользования	ПК-5
Б1.В.10.04							4	36		36	72		35	Биологии и химии	УК-1; ПК-9
Б1.В.11													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-9
<b>Б1.В.12</b>	4	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>		5	<b>12</b>		<b>72</b>	<b>96</b>				<b>УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9</b>
Б1.В.12.01													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-9
Б1.В.12.02							3	12		36	60		35	Биологии и химии	УК-1; ПК-7
Б1.В.12.03													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-9
Б1.В.12.04													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-9
Б1.В.12.05	4	36		36	72								37	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-6
Б1.В.12.06							2			36	36		35	Биологии и химии	УК-1; ПК-4
Б1.В.13													8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7
Б1.В.14													8	Физического воспитания и	УК-8
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	2			<b>36</b>	<b>36</b>										<b>УК-4</b>
Б1.В.ДВ.01.01	2			36	36								9	Русского языка	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	2			36	36								10	Литературы и журналистики	УК-4
<b>Б1.В.ДВ.02</b>															<b>УК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.01													3	ГМУ и политологии	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02													3	ГМУ и политологии	УК-5
<b>Б1.В.ДВ.03</b>															<b>УК-1; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.03.01													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-4
<b>Б1.В.ДВ.04</b>															<b>УК-1; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.01													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-3
<b>Б1.В.ДВ.05</b>															<b>УК-8; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.05.01													8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02													35	Биологии и химии	УК-2; ПК-9
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	4	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>72</b>										<b>УК-1; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.06.01	4	18		54	72								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	4	18		54	72								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-6
<b>Б1.В.ДВ.07</b>							3		<b>48</b>	<b>42</b>	<b>18</b>				<b>УК-6; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.07.01							3		48	42	18	35	Биологии и химии	УК-6; ПК-6	
Б1.В.ДВ.07.02							3		48	42	18	35	Биологии и химии	УК-6; ПК-6	

План Учебный план бакалавриата '06.03.01 3++ Био 2025 1 курсplx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

## План Учебный план бакалавриата '06.03.01 3++ Био 2025 1 курсplx', код направления 06.03.01, направленность (профиль) : "Общая биология ", год начала подготовки 2025

-	Курс 2										Курс 3										-					
	Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6										
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
<b>Б1.В.ДВ.08</b>																										
Б1.В.ДВ.08.01																										
Б1.В.ДВ.08.02																										
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																										
Б1.В.ДВ.09.01																										
Б1.В.ДВ.09.02																										
<b>Б1.В.ДВ.10</b>																										
Б1.В.ДВ.10.01																										
Б1.В.ДВ.10.02																										
							6		2	214								12		2	430					
							6		2	214								12		2	430					
Б2.0.01(У)																										
Б2.0.02(У)							6		2	214																
Б2.0.03(П)																			12		2	430				
Б2.0.04(Пд)																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																			2		36	36				
ФТД.01							2		36	36																
ФТД.02																			2		36	36				

-	Курс 4										Закрепленная кафедра				-		
	Семестр 7					Семестр 8											
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
<b>Б1.В.ДВ.08</b>							3			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>УК-1; ПК-2</b>		
Б1.В.ДВ.08.01							3			36	36	36	35	Биологии и химии	УК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.08.02							3			36	36	36	35	Биологии и химии	ПК-6; ПК-8		
<b>Б1.В.ДВ.09</b>	4	<b>18</b>		<b>54</b>	<b>72</b>										<b>УК-1; ПК-5</b>		
Б1.В.ДВ.09.01	4	18		54	72								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-5		
Б1.В.ДВ.09.02	4	18		54	72								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-5		
<b>Б1.В.ДВ.10</b>	2			<b>36</b>	<b>36</b>										<b>УК-1; ПК-7</b>		
Б1.В.ДВ.10.01	2			36	36								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-7		
Б1.В.ДВ.10.02	2			36	36								18	Информатики и вычислительной математики	УК-1; ПК-1		
							9			2	322						
							9			2	322						
Б2.0.01(У)													35	Биологии и химии	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7		
Б2.0.02(У)													35	Биологии и химии	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7		
Б2.0.03(П)													35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Б2.0.04(Пд)							9			2	322		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
							6	10		3.5	202.5						
Б3.01(Г)							3	10			98		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
Б3.02(Д)							3			3.5	104.5		35	Биологии и химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9		
ФТД.01													35	Биологии и химии	ПК-9		
ФТД.02													35	Биологии и химии	УК-1; ПК-6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.01	Философия	УК-5
Б1.02	История России	УК-5
Б1.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.04	Психология и педагогика	УК-9; ПК-2
Б1.05	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	УК-2; УК-11
Б1.06	Математика и математические методы в биологии	УК-1; ОПК-6
Б1.07	Системы искусственного интеллекта	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.08	Физика	ОПК-6; ПК-3
Б1.09	Химия	ОПК-6; ПК-3
Б1.10	Наука о земле (геология, география, почвоведение)	ОПК-6; ПК-3
Б1.11	Общая биология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.12	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1; ОПК-8
Б1.12.01	ботаника	ОПК-1; ОПК-8
Б1.12.02	зоология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.12.03	микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.13	Физиология	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.13.01	физиология человека и животных, высшая нервная деятельность	УК-1; ОПК-2
Б1.13.02	физиология растений	УК-1; ОПК-2
Б1.13.03	иммунология	ОПК-3; ПК-5
Б1.14	Биология клетки	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.14.01	цитология	ОПК-2; ПК-4
Б1.14.02	биофизика	ОПК-2; ПК-4
Б1.14.03	биохимия	ОПК-2; ПК-4
Б1.14.04	молекулярная биология	ОПК-3; ПК-4
Б1.15	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теории эволюции)	ОПК-3
Б1.16	Биология размножения и развития	ОПК-3; ПК-5
Б1.17	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4; ПК-6
Б1.18	Биология человека (анатомия, физиология, основы антропологии, экологические факторы и здоровье)	ПК-5
Б1.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.20	Физическая культура и спорт	УК-1; УК-7
Б1.21	Основы российской государственности	УК-5
Б1.22	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Биоиндикация и биомониторинг	ПК-9
Б1.В.02	История КЧР	УК-5
Б1.В.03	Экономика	УК-10; ПК-8
Б1.В.04	Математические методы в биологии	УК-1; ПК-3
Б1.В.05	Микология	ПК-9
Б1.В.06	Методы физических исследований в биологии	УК-1; ПК-3
Б1.В.07	Биология (гистология)	ПК-5
Б1.В.08	Информатика для биологов	УК-6; ПК-1
Б1.В.09	Биология почв	ПК-9
Б1.В.10	Профильно ориентированные дополнительные разделы общепрофессиональных дисциплин (базовых)	УК-1; ПК-5; ПК-9
Б1.В.10.01	Генетика человека	ПК-5
Б1.В.10.02	Систематика низших растений	УК-1; ПК-9
Б1.В.10.03	Экология человека	ПК-5
Б1.В.10.04	Систематика высших растений	УК-1; ПК-9
Б1.В.11	Методика изучения биоразнообразия	УК-1; ПК-9
Б1.В.12	Дисциплины профиля Общая биология	УК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.12.01	История и методология биологии	УК-1; ПК-9
Б1.В.12.02	Почвоведение с основами растениеводства	УК-1; ПК-7
Б1.В.12.03	Гидробиология	УК-1; ПК-9
Б1.В.12.04	Методика преподавания биологии	УК-1; ПК-9
Б1.В.12.05	Монтология	УК-1; ПК-6
Б1.В.12.06	Введение в биотехнологию	УК-1; ПК-4
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.14	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.0	Латинский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.01.0	Русская литература и культура	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.0	Растительный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.0	Животный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Паразитология	УК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.0	Биохимия с основами биорегуляции организма	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.0	Задача на населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.0	Методика решения задач по биологии	УК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.0	Экология растений	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.0	Экология животных	УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.0	Энтомология и защита растений	УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.0	Вирусология	УК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.0	Основы биоэтики	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.0	Прикладная экология	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.0	Полезные растения	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.0	Математическое моделирование в биологии	УК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.0	Фитоценология	УК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.0	Информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе	УК-1; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б2.0.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-6; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	История биологической науки	ПК-9
ФТД.02	Современные проблемы биологии	УК-1; ПК-6