

Ивановский государственный университет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен

Протокол № 10 от 30 2025 г.

Ректор Малыгин А.А.

30 2025 г.

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Направленность (профиль) образовательной программы: Биохимия и физиология

Институт математики, информационных технологий и естественных наук

Типы задач профессиональной деятельности: педагогический; научно-исследовательский

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства

Срок обучения: 4 года

науки и высшего образования РФ от 07.08.2020 № 920

Согласовано

(в ред. Приказов Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456)

от 19.07.2022 N 662, от 27.02.2023 N 208)

Начальник УОП

Котвина Н.Ю.

Директор института

Кустова Т.П.

Руководитель ОП

Борисова Е.А.

## Календарный учебный график



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								3.е.	Семестр 4								Итого за курс								Семестр									
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	3.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конт	СР	Конт Э	СРЭ	Всего	Недель	Семестр
<b>ИТОГО (с факультативами и эл. дисциплинами по ФКиС)</b>			1144									30	19 3/6	1180									32	22 2/6	2324									62	41 5/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1072									28	1180	2252									32		60													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1144	714	270	272	160		298	12	132	30	ТО: 16 5/6□ Э: 2 2/3	964	458	180	154	112		374	12	132	26	ТО: 15 1/3□ Э: 3	2108	1172	450	426	272		672	24	264	56	ТО: 32 1/6□ Э: 5 2/3			
1	Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	За	72	34	18		16		38		2												За	72	34	18		16		38		2		3			
2	Б1.0.07	Иностранный язык	За	72	48			48		24		2		Эк	108	45		42		30	3	33	3		Эк 3а	180	93			90		54	3	33	5	1234		
3	Б1.0.09	Физическая культура и спорт											За	72	30	16		14		42			2		За	72	30	16		14		42			2	4		
4	Б1.0.12	Математические методы в биологии	За	108	84	36	48			24		3												За	108	84	36		48			24		3				
5	Б1.0.13	Физика	Эк	180	103	36	64			44	3	33	5		Эк	216	89	44	42		94	3	33	6		Эк	180	103	36		64			44	3	33	5	
6	Б1.0.17	Биогеография												Эк	180	89	30	56		58	3	33	5		Эк	216	89	44	42			94	3	33	6			
7	Б1.0.18	Анатомия человека	Эк	144	71	36	32			40	3	33	4											Эк	144	71	36	32			40	3	33	4	3			
8	Б1.0.19	Физиология	За	108	84	36	48			24		3			Эк	180	89	30	56		58	3	33	5		Эк 3а	288	173	66	104			82	3	33	8	34	
9	Б1.0.20	Цитология и гистология	Эк	144	71	36	32			40	3	33	4											Эк	144	71	36	32			40	3	33	4	3			
10	Б1.0.21	Биология размножения и развития												За	72	58	30	28		14			2		За	72	58	30	28			14			2	4		
11	Б1.0.23	Биохимия и молекулярная биология	Эк	180	87	36	48			60	3	33	5											Эк	180	87	36	48			60	3	33	5	3			
12	Б1.0.29	Информатика и информационные технологии в биологии												ЗаО	144	58	30	28		86			4		ЗаО	144	58	30	28			86			4	47		
13	Б1.В.01	Психология												Эк	144	61	30		28	50	3	33	4		Эк	144	61	30		28		50	3	33	4	4		
14		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			64	64			64					За	28	28			28						За	92	92			92						123456		
15	ФТД.03	Основы демографии	За	36	34	18		16		2		1												За	36	34	18		16		2		1		3			
16	ФТД.04	Риторика	За	36	34	18		16		2		1												За	36	34	18		16		2		1		3			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216						6	4		216									6	4				
учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														ЗаO	216						6	4	ЗаO	216								6	4	4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												Эк(4) За(6)						Эк(4) За(2) ЗаO(2)									Эк(8) За(8) ЗаO(2)								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1						7														8			





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.03	Философия	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	История биологии	
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
Б1.0.04	Экономика и управление	
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.0.06	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.14	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.06	Основы проектной деятельности и командной работы	
Б1.В.14	Технологическое и социальное предпринимательство	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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
Б1.0.07	Иностранный язык	
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Риторика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	История России	
Б1.0.02	Основы российской государственности	
Б1.0.03	Философия	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы демографии	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.04	Экономика и управление	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизведения и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.0.14	Ботаника	
Б1.0.15	Зоология	
Б1.0.16	Микробиология и вирусология	
Б1.0.17	Биогеография	
Б2.0.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.0.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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
Б1.0.18	Анатомия человека	
Б1.0.19	Физиология	
Б1.0.20	Цитология и гистология	
Б1.0.23	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.0.24	Биофизика	
Б1.0.25	Иммунология	
Б2.0.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.0.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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
Б1.0.21	Биология размножения и развития	
Б1.0.22	Генетика и селекция	

Б1.О.23	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.26	Теории эволюции	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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.27	Экология и рациональное природопользование	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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.22	Генетика и селекция	
Б1.О.23	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.28	Биотехнология	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.11	Математика	
Б1.О.12	Математические методы в биологии	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.29	Информатика и информационные технологии в биологии	
Б1.О.30	Химия	
Б1.О.31	Науки о Земле	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Математические методы в биологии	
Б1.О.29	Информатика и информационные технологии в биологии	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты 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.11	Математика	
Б1.О.12	Математические методы в биологии	
Б1.О.16	Микробиология и вирусология	
Б1.О.19	Физиология	
Б1.О.20	Цитология и гистология	
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1	Способен осуществлять педагогическую деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ПК
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Педагогика	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к преподаванию биологии по программам основного и среднего общего образования	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б1.В.04	Методика преподавания биологии	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б1.В.02	Педагогика	
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Инклюзивное образование	
ПК-4	Способен осуществлять поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения образовательных результатов	ПК
Б1.В.01	Психология	
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выявлять актуальные научные проблемы биохимии и физиологии и решать их под руководством специалистов более высокой квалификации	ПК
Б1.В.06	Систематика животных	
Б1.В.07	Эндокринология	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия биологических жидкостей	
Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные вещества	
Б1.В.ДВ.03.02	Природа и ООПТ России и родного края	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия бактерий	
Б1.В.ДВ.04.02	Геномика и генная инженерия	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить научные исследования в области биохимии и физиологии под руководством специалистов более высокой квалификации	ПК
Б1.В.08	Практикум	
Б1.В.13	Избранные главы биохимии	
Б1.В.ДВ.01.01	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные вещества	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	

Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен публично представлять результаты научных исследований в доступной и современной форме	ПК
Б1.В.05	Биохимия растений	
Б1.В.09	Основы биоэтики	
Б1.В.12	Психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная систематика растений	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия бактерий	
Б1.В.ДВ.04.02	Геномика и генная инженерия	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен планировать и проводить исследования лекарственных растений и реализовывать методики изучения лекарственного сырья	ПК
Б1.В.05	Биохимия растений	
Б1.В.11	Экология человека	
Б1.В.12	Психофизиология	
Б1.В.08	Практикум	
Б1.В.10	Лекарственное сырье и методы его изучения	
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная систематика растений	
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	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
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Экономика и управление	УК-2; УК-10
Б1.0.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2; УК-11; ПК-1
Б1.0.06	Основы проектной деятельности и командной работы	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.11	Математика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.12	Математические методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.13	Физика	ОПК-6
Б1.0.14	Ботаника	ОПК-1
Б1.0.15	Зоология	ОПК-1
Б1.0.16	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.17	Биогеография	ОПК-1
Б1.0.18	Анатомия человека	ОПК-2
Б1.0.19	Физиология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.20	Цитология и гистология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.21	Биология размножения и развития	ОПК-3
Б1.0.22	Генетика и селекция	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.23	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.24	Биофизика	ОПК-2
Б1.0.25	Иммунология	ОПК-2
Б1.0.26	Теории эволюции	ОПК-3
Б1.0.27	Экология и рациональное природопользование	ОПК-4
Б1.0.28	Биотехнология	ОПК-5
Б1.0.29	Информатика и информационные технологии в биологии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.30	Химия	ОПК-6
Б1.0.31	Науки о Земле	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Б1.В.01	Психология	УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Педагогика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Теория и методика воспитательной деятельности	УК-9; ПК-3
Б1.В.04	Методика преподавания биологии	ПК-2
Б1.В.05	Биохимия растений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Систематика животных	ПК-5
Б1.В.07	Эндокринология	ПК-5
Б1.В.08	Практикум	ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Основы биоэтики	ПК-7
Б1.В.10	Лекарственное сырье и методы его изучения	ПК-8
Б1.В.11	Экология человека	ПК-8
Б1.В.12	Психофизиология	ПК-7; ПК-8
Б1.В.13	Избранные главы биохимии	ПК-6
Б1.В.14	Технологическое и социальное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.01.01	Сравнительная анатомия животных	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимия биологических жидкостей	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.02.01	Культурные растения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная систематика растений	ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.03.01	Биологически активные вещества	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Природа и ООПТ России и родного края	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.04.01	Биохимия бактерий	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Геномика и генная инженерия	ПК-5; ПК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.01(У)	учебная практика, ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-8
Б2.О.02(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б2.О.03(П)	производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	производственная практика, педагогическая	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	производственная практика, преддипломная	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

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
Б3.01(Г)	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
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Инклюзивное образование	УК-8; УК-9; ПК-3
ФТД.02	История биологии	УК-1
ФТД.03	Основы демографии	УК-6
ФТД.04	Риторика	УК-4