

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.11.2023 17:27:50
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"
Естественнонаучный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Егоров К.Б.

" " 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) "Биология и профиль по выбору (Химия/ География/ Безопасность жизнедеятельности)"

Кафедра: Биологии и географии*

Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

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
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ

_____/ Лизунова Л.Р./

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия			
Продолжительность	10	19		11		12	20		8			
Дата начала/Номер недели	5 октября 2021 г.	5	25 января 2022 г.	21	17 мая 2022 г.	37	24 октября 2022 г.	8	30 января 2023 г.	22	29 мая 2023 г.	39
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2021 г.	7	12 февраля 2022 г.	24	27 мая 2022 г.	39	4 ноября 2022 г.	10	18 февраля 2023 г.	25	5 июня 2023 г.	40
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия			
Продолжительность	10	18		22		6	18		26			
Дата начала/Номер недели	13 ноября 2023 г.	11	5 февраля 2024 г.	23	23 мая 2024 г.	38	4 ноября 2024 г.	10	24 февраля 2025 г.	26	2 июня 2025 г.	40
Дата окончания/Номер недели	22 ноября 2023 г.	12	22 февраля 2024 г.	25	13 июня 2024 г.	41	9 ноября 2024 г.	10	13 марта 2025 г.	28	27 июня 2025 г.	43
	Курс 5						Курс 6					
	Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия	Зимняя сессия		Летняя сессия			
Продолжительность		25		25		5	6		14			
Дата начала/Номер недели	3 ноября 2025 г.	10	24 февраля 2026 г.	26	1 июня 2026 г.	40			30 ноября 2026 г.	13		
Дата окончания/Номер недели	3 ноября 2025 г.	10	20 марта 2026 г.	29	25 июня 2026 г.	43			5 декабря 2026 г.	14		

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
Теоретическое обучение	37 2/6	40	36 4/6	28 2/6	23 2/6	13 5/6	179 3/6
У Учебная практика	4/6	2	2	2			6 4/6
Н Научно-исслед. работа		4/6	2	4/6			3 2/6
П Производственная практика			2	8 4/6	17 2/6		28
Пд Преддипломная практика						2	2
ПА Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация						1 1/6	1 1/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К Каникулы	7	7	7	10	9	7	47
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	13 1/6 (79 дн)
Продолжительность обучения	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	47 2/6	52	52	52	52	31 3/6	286 5/6
Студентов				14			
Групп				1			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиолПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

						Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
																	-	-	-	-	-	-		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231	8644	8644	887.86	847.86	7377	379.14	121	54	51	46	38	29	13	
Обязательная часть									172	172	6520	6520	680.71	648.71	5556	283.29	92	54	47	27	25	19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О	12	11111 22222 24	1		39	39	1732	1732	137.91	133.91	1528	66.09	19	20	17		2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	История	Б1.О		1	1		5	5	180	180	18.5	18.5	154	7.5	2	5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О			1		3	3	108	108	10.25	10.25	94	3.75	1	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1				7	7	252	252	18.33	16.33	225	8.67	3	7						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		4			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1			2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1			3	3	108	108	16.25	16.25	88	3.75	2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2				4	4	144	144	12.33	10.33	123	8.67	1		4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.08	Цифровая культура	Б1.О		2			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.09	Физическая культура	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.10	Научно-исследовательская и проектная деятельность	Б1.О		222			6	6	216	216	20.75	20.75	184	11.25	3		6					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.10.02	Управление проектами	Б1.О		2			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1					328	328	4.25	4.25	320	3.75	1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1					328	328	4.25	4.25	320	3.75	1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	Б1.О		1					328	328	4.25	4.25	320	3.75	1							
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	Б1.О		1					328	328	4.25	4.25	320	3.75	1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.02	Элективный модуль "Универсальные компетенции педагога"	Б1.О		2			3	3	108	108	6.25	6.25	98	3.75	1		3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	Б1.О		2			3	3	108	108	6.25	6.25	98	3.75	1		3					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	Б1.О		2			3	3	108	108	6.25	6.25	98	3.75	1		3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	11222 34444 55	11111 22222 45	11112 22333 355		133	133	4788	4788	542.8	514.8	4028	217.2	73	34	30	27	23	19		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Введение в профессию	Б1.О		1			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75		2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Психология	Б1.О		1122			8	8	288	288	33	33	240	15	4	4	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03.01	Общая психология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	Б1.О		1			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03.03	Социальная психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	Б1.О		2			2	2	72	72	8.25	8.25	60	3.75	1		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04	Педагогика	Б1.О		12233	11		17	17	612	612	67.75	67.75	518	26.25	8	8	5	4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	1	2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О			1		3	3	108	108	8.25	8.25	96	3.75	1	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	Б1.О			1		3	3	108	108	12.25	12.25	92	3.75	2	3						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского, коми-
114	Романо-германских языков и
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
103	Высшей математики и методики
106	Физического воспитания*
102	Философии и общественных наук*
123	Экономики*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
1	_
1	_
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиолПрВыб.рлх', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														-	-	-	-	-	-	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.0		2			3	3	108	108	16.25	16.25	88	3.75	2		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.0		2			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75		2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	Б1.0		3			2	2	72	72	6.25	6.25	62	3.75	1		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.0		3			2	2	72	72	10.25	10.25	58	3.75	1		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	Б1.0	11224 5	23334	11222 3		62	62	2232	2232	222.73	210.73	1916	93.27	28	18	20	12	9	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.01	Ботаника	Б1.0	12		12		17	17	612	612	49.16	45.16	538	24.84	6	9	8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.02	Зоология	Б1.0	12		12		17	17	612	612	55.16	51.16	532	24.84	7	9	8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.03	Цитология	Б1.0		2			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75			2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.04	Гистология	Б1.0			2		2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75			2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.05	Микология	Б1.0		3			2	2	72	72	18.25	18.25	50	3.75	3		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.06	Биогеография	Б1.0		3			2	2	72	72	16.25	16.25	52	3.75	2		2				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.07	Физиология растений	Б1.0	4		3		9	9	324	324	38.58	36.58	273	12.42	6		5	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.08	Общая экология	Б1.0	5				3	3	108	108	20.33	18.33	79	8.67	2				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	Б1.0		34			8	8	288	288	16.5	16.5	264	7.5	2		3	5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	Б1.0	2				1	1	36	36	6		21	9			1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	Б1.0	3				1	1	36	36	2		25	9			1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01	Элективный профильный модуль	Б1.0	4445	5	33355		40	40	1440	1440	198.82	190.82	1184	57.18	32			10	14	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	Б1.0	4445	5	33355		40	40	1440	1440	198.82	190.82	1184	57.18	32			10	14	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Неорганическая химия	Б1.0	4		3		8	8	288	288	26.58	24.58	249	12.42	4		4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Аналитическая химия	Б1.0			3		3	3	108	108	6.25	6.25	98	3.75	1		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Физическая и коллоидная химия	Б1.0	4				6	6	216	216	38.33	36.33	169	8.67	6			6			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Органическая химия	Б1.0	4		3		7	7	252	252	38.58	36.58	201	12.42	7		3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Биологическая химия	Б1.0			5		5	5	180	180	24.25	24.25	152	3.75	4				5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Общая химическая технология	Б1.0	5				7	7	252	252	24.33	22.33	219	8.67	4				7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.0.02.ДВ.01.	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	Б1.0		5	5		4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	6				4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Базовые дисциплины по профилю "География"	Б1.0	344	3344	33344 4		40	40	1440	1440	395.49	389.49	981	63.51	64			20	20		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Общее землеведение	Б1.0		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	3		2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Картография	Б1.0			3		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	6		3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Геология	Б1.0			3		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	6		3				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	География почв	Б1.0		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	3		2				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Физическая география материков и океанов	Б1.0	3				6	6	216	216	56.33	54.33	151	8.67	9		6				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Физическая география России	Б1.0			3		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	7		4				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Общая экономическая и социальная география	Б1.0			4		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	7			4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.0.02.ДВ.01.	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	Б1.0		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	3			2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиолПрВыб.рлх', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6			
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Экономическая и социальная география России	Б1.О	4		4			5	5	180	180	44.58	42.58	123	12.42	З				5			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Экономическая и социальная география зарубежных стран	Б1.О	4					5	5	180	180	44.33	42.33	127	8.67	З				5			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	Б1.О		4	4			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	Б				4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Базовые дисциплины по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	Б1.О	34	33334	444	344		40	40	1440	1440	393.41	389.41	988	58.59	66				20	20		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	Б1.О	3					5	5	180	180	44.33	42.33	127	8.67	З				5			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	Б1.О			3			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	Б				3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Здоровый образ жизни	Б1.О		3				3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	Б				3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Безопасность образовательного учреждения	Б1.О		3				3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	Б				3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Основы обороны государства и военной службы	Б1.О		3				3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	Б				3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Опасности природного характера и защита от них	Б1.О		3				3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	Б				3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Опасности техногенного характера и защита от них	Б1.О	4					5	5	180	180	44.33	42.33	127	8.67	З				5			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	Б1.О			4			4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	З				4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Основы национальной безопасности	Б1.О		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	З				2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Основы пожарной безопасности	Б1.О		4				3	3	108	108	20.25	20.25	84	3.75	З				3			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	Б1.О		4				2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	З				2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.02.ДВ.01.	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	Б1.О		4	4			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	Б				4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										59	59	2124	2124	207.15	199.15	1821	95.85	29			4	19	13	10	13
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Общая химия	Б1.В		2				4	4	144	144	6.25	6.25	134	3.75	Б			4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Анатомия человека	Б1.В	3					7	7	252	252	20.33	18.33	223	8.67	З				7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.В	3	3				8	8	288	288	38.58	36.58	237	12.42	Б				8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Физиология человека	Б1.В	5		4			8	8	288	288	32.58	32.58	243	12.42	Б				5	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Микробиология	Б1.В		4				2	2	72	72	16.25	16.25	52	3.75	З				2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Генетика	Б1.В	5					4	4	144	144	26.33	24.33	109	8.67	Б					4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Теория эволюции	Б1.В	6	5				4	4	144	144	24.58	22.58	107	12.42	Б					3	1	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Молекулярная биология	Б1.В		4				2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75					2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Элективный профессиональный модуль-1	Б1.В		33				4	4	144	144	8.5	8.5	128	7.5	Б				4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	Б1.В		33				4	4	144	144	24.5	24.5	112	7.5	Б				4			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.01.	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.В		3				2	2	72	72	12.25	12.25	56	3.75	Б				2			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.01.	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.В		3				2	2	72	72	12.25	12.25	56	3.75	Б				2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	Б1.В		33				4	4	144	144	8.5	8.5	128	7.5	Б				4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02.	Основы биологического образования в средней школе	Б1.В		3				2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75					2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.02.	Региональный компонент в преподавании биологии	Б1.В		3				2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75	Б				2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Элективный профессиональный модуль-2	Б1.В		44				4	4	144	144	8.5	8.5	128	7.5					4			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
113	Анатомии, физиологии, химии и
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
1	_
1	_
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиолПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
																	-	-	-	-	-	-	
-	Считается в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	Б1.В		44			4	4	144	144	8.5	8.5	128	7.5						4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	Б1.В		4			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75						2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	Б1.В		4			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75						2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании	Б1.В		44			4	4	144	144	40.5	40.5	96	7.5	9					4	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	Б1.В		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	3					2	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	Б1.В		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	6					2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Элективный профессиональный модуль-3	Б1.В		6666			12	12	432	432	21	21	396	15	2						12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	Б1.В		6666			12	12	432	432	21	21	396	15	2						12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	Б1.В		6			4	4	144	144	4.25	4.25	136	3.75							4
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	Б1.В		6			3	3	108	108	6.25	6.25	98	3.75	1						3
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	Б1.В		6			2	2	72	72	4.25	4.25	64	3.75							2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	Б1.В		6			3	3	108	108	6.25	6.25	98	3.75	1						3
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Формирование экологической культуры	Б1.В		5555			12	12	432	432	129	129	288	15	24					12	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	Б1.В		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	6					3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	Б1.В		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	6					3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	Б1.В		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	6					3	
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	Б1.В		5			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	6					3	
Блок 2. Практика									60	60	2160	2160	64		2033	63	2160	1	4	9	17	26	3
Обязательная часть									40	40	1440	1440	32		1376	32	1440		3	3	11	23	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	Б2.0			2		2	2	72	72	4		64	4	72					2	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	Б2.0			234	234	5	5	180	180	12		156	12	180				1	3	1
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	Б2.0			445		24	24	864	864	12		840	12	864					10	14
<input type="checkbox"/>	+	Б2.0.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	Б2.0			5		9	9	324	324	4		316	4	324					9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									20	20	720	720	32		657	31	720	1	1	6	6	3	3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	Б2.В			1234		8	8	288	288	16		257	15	288	1	1	3	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В			6		3	3	108	108	4		100	4	108						3
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.ДВ.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-1	Б2.В			3		3	3	108	108	4		100	4	108				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	Б2.В			3		3	3	108	108	4		100	4	108				3		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
1	_
1	_
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогики и психологии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и безопасности жизнедеятельности*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	_
1	_
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
112	Биологии и географии*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогики и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
115	Методики преподавания иностранных
112	Биологии и географии*

План Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиолПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

№	Наименование	1												2												3												4												5												6												7												8												9												10												11												12												13												14												15												16												17												18												19												20												21												22												23												24												25												26												27												28												29												30												31												32												33												34												35												36												37												38												39												40												41												42												43												44												45												46												47												48												49												50												51												52												53												54												55												56												57												58												59												60												61												62												63												64												65												66												67												68												69												70												71												72												73												74												75												76												77												78												79												80												81												82												83												84												85												86												87												88												89												90												91												92												93												94												95												96												97												98												99												100												101												102												103												104												105												106												107												108												109												110												111												112												113												114												115												116												117												118												119												120												121												122												123												124												125												126												127												128												129												130												131												132												133												134												135												136												137												138												139												140												141												142												143												144												145												146												147												148												149												150												151												152												153												154												155												156												157												158												159												160												161												162												163												164												165												166												167												168												169												170												171												172												173												174												175												176												177												178												179												180												181												182												183												184												185												186												187												188												189												190												191												192												193												194												195												196												197												198												199												200												201												202												203												204												205												206												207												208												209												210												211												212												213												214												215												216												217												218												219												220												221												222												223												224												225												226												227												228												229												230												231												232												233												234												235												236												237												238												239												240												241												242												243												244												245												246												247												248												249												250												251												252												253												254												255												256												257												258												259												260												261												262												263												264												265												266												267												268												269												270												271												272												273												274												275												276												277												278												279												280												281												282												283												284												285												286												287												288												289												290												291												292												293												294												295												296												297												298												299												300												301												302												303												304												305												306												307												308												309												310												311												312												313												314												315												316												317												318												319												320												321												322												323												324												325												326												327												328												329												330												331												332												333												334												335												336												337												338												339												340												341												342												343												344												345												346												347												348												349												350												351												352												353												354												355												356												357												358												359												360												361												362												363												364												365												366												367												368												369												370												371												372												373												374												375												376												377												378												379												380												381												382												383												384												385												386												387												388												389												390												391												392												393												394												395												396												397												398												399												400												401												402												403												404												405												406												407												408												409												410												411												412												413												414												415												416												417												418												419												420												421												422												423												424												425												426												427												428												429												430												431												432												433												434												435												436												437												438												439												440												441												442												443												444												445												446												447												448												449												450												451												452												453												454												455												456												457												458												459												460												461												462												463												464												465												466												467												468												469												470												471												472												473												474												475												476												477												478												479												480												481												482												483												484												485												486												487												488												489												490												491												492												493												494												495												496												497												498												499												500												501												502												503												504												505												506												507												508												509												510												511												512												513												514												515												516												517												518												519												520												521												522												523												524												525												526												527												528												529												530												531												532												533												534												535												536												537												538												539												540												541												542												543												544												545												546												547												548												549												550												551												552												553												554												555												556												557												558												559												560												561												562												563												564												565												566												567												568												569												570												571												572												573												574												575												576												577												578												579												580												581												582												583												584												585												586												587												588												589												590												591												592												593												594												595												596												597												598												599												600												601												602												603												604												605												606												607												608												609												610												611												612												613												614												615												616												617												618												619												620												621												622												623												624												625												626												627												628												629												630												631												632												633												634												635												636												637												638												639												640												641												642												643												644												645												646												647												648												649												650												651												652												653												654												655												656												657												658												659												660												661												662												663												664												665												666												667												668												669												670												671												672												673												674												675												676												677												678												679												680												681												682												683												684												685												686												687												688												689												690												691												692												693												694												695												696												697												698												699												700												701												702												703												704												705												706												707												708												709												710												711												712												713												714												715												716												717												718												719												720												721												722												723												724												725												726												727												728												729												730												731												732												733												734												735												736												737												738												739												740												741												742												743												744												745												746												747												748												749												750												751												752												753												754												755												756												757												758												759												760												761												762												763												764												765												766												767												768												769												770												771												772												773												774												775												776												777												778												779												780												781												782												783												784												785												786												787												788												789												790												791												792												793												794												795												796												797												798												799												800												801												802												803												804												805												806												807												808												809												810												811												812												813												814												815												816												817												818												819												820												821												822												823												824												825												826												827												828												829												830												831												832												833												834												835												836												837												838												839												840												841												842												843												844												845												846												847												848												849												850												851												852												853												854												855												856												857												858												859												860												861												862												863												864												865												866												867												868												869												870												871												872												873												874												875												876												877												878												879												880												881												882												883												884												885												886												887												888												889												890												891												892												893												894												895												896												897												898												899												900												901												902												903												904												905												906												907												908												909												910												911												912												913												914												915												916												917												918												919												920												921												922												923												924												925												926												927												928												929												930												931												932												933												934												935												936												937												938												939												940												941												942												943												944												945												946												947												948												949												950												951												952												953												954												955												956												957												958												959												960												961												962												963												964												965												966												967												968												969												970												971												972												973												974												975												976												977												978												979												980												981												982												983												984												985												986												987												988												989												990												991												992												993												994												995												996												997												998												999												1000											
---	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.31	Знать методы поиска, анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У1	Уметь использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У2	Уметь системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В1	Владеть навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В2	Владеть навыками системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.01.10.01	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.О.01.10.03	Основы математической обработки информации	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
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
УК-2.31	Знать действующие правовые нормы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.32	Знать ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.У1	Уметь определять круг профессиональных задач на основе действующих правовых норм	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У2	Уметь выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В1	Владеть навыками обоснования необходимых для достижения поставленной цели профессиональных задач на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В2	Владеть навыками обоснования оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.10.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.31	Знать основные положения теории социального взаимодействия	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.32	Знать основные положения теории командной работы	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Уметь осуществлять социальное взаимодействие	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2	Уметь реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1	Владеть навыками социального взаимодействия	-
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В2	Владеть навыками реализации своей роли в команде	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02.03.03	Социальная психология	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.31	Знать принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.32	Знать принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.У1	Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.У2	Уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.В1	Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.В2	Владеть навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.31	Знать особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.32	Знать особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У1	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У2	Уметь определять особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В1	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В2	Владеть навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.31	Знать теоретико-методологические основы управления своим временем	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.32	Знать основные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.У1	Уметь управлять своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.У2	Уметь определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность")	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-6.В1	Владеть навыками управления своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В2	Владеть навыками выстраивания, реализации (частичной реализации) траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.01.ДВ.02.02	Семейная психология	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.31	Знать современные подходы и методы формирования должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.У1	Уметь применять различные виды физической активности для поддержания должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.В1	Владеть навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.09	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
УК-8.31	Знать принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.У1	Уметь создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.В1	Владеть навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.31	Знать особенности развития современного образования, основные нормативно-правовые акты в области образования, нормативно – правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций, основные правовые акты международного образовательного законодательства	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.32	Знать систему необходимых личностно-профессиональных качеств педагога, нормы профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Введение в профессию	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У1	Уметь применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У2	Уметь применять нормы профессиональной этики для решения профессиональных задач, в том числе вступать в сотрудничество, быть готовыми к толерантному восприятию социальных и культурных различий, этических противоречий и конфликтов в профессиональной педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В1	Владеть навыками анализа норм образовательного законодательства, решения профессиональных задач на основе нормативных правовых актов в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В2	Владеть навыками организации коммуникативной деятельности в профессиональной сфере, ориентации в вопросах управленческой этики, владения правилами этикета в разных коммуникативных ситуациях	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.31	Знать историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества, основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды современных образовательных технологий	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.32	Знать основные направления применения информационно-коммуникационных технологий для достижения образовательных результатов	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.У1	Уметь классифицировать образовательные системы и образовательные технологии, разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в образовательном процессе	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У2	Уметь применять информационно-коммуникационные технологии при разработке и конструировании соответствующих учебных материалов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В1	Владеть навыками разработки и реализации программ учебных дисциплин (направлений личностного развития) в рамках основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В2	Владеть навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне, на уровне преподаваемого (ых) предметов)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.06	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.31	Знать тенденции развития мирового историко-педагогического процесса, особенности современного этапа развития образования в мире, основные направления педагогической деятельности, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования, технологии организации совместной индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.32	Знать нормативно-правовые, психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.У1	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У2	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В1	Владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В2	Владеть технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.31	Знать направления, принципы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.32	Знать современные педагогические средств, обеспечивающие создание воспитывающей образовательной среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У1	Уметь ставить воспитательные цели и задачи, способствующие духовно-нравственному развитию обучающихся; осуществлять отбор современных форм и методов воспитательной работы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У2	Уметь реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В1	Владеть технологиями создания воспитывающей образовательной среды и способствующими духовно-нравственному развитию личности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В2	Владеть методами организации досуговых мероприятий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.31	Знать научные представления о результатах образования, путях их достижения и способах оценки	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.32	Знать принципы и методические особенности осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и коррекции трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У1	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У2	Уметь определять и реализовывать формы, методы и средства выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В1	Владеть приемами реализации контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В2	Владеть приемами выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.31	Знать психолого-педагогические закономерности и принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.32	Знать основные признаки отклонения в развитии детей, особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У1	Уметь разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты (индивидуальные программы развития, индивидуально-ориентированные образовательные программы) с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У2	Уметь выбирать и реализовывать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В1	Владеть методами разработки (совместно с другими специалистами) программ индивидуализации обучения обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В2	Владеть технологиями реализации индивидуально-ориентированных образовательных программ обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.04.03	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.04.07	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.31	Знать теории развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисы развития	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.32	Знать основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.33	Знать направления, способы и формы взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У1	Уметь выбирать формы, методы ,приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У2	Уметь разрабатывать методическое обеспечение взаимодействия с участниками образовательного процесса	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В1	Владеть навыками организации взаимодействия с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03.04	Педагогическая психология	
Б1.О.02.04.02	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В2	Владеть навыками организации взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.31	Знать основные теории, положения, содержание специальных научных знаний в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.01	Ботаника	
Б1.О.02.05.02	Зоология	
Б1.О.02.05.03	Цитология	
Б1.О.02.05.04	Гистология	
Б1.О.02.05.05	Микология	
Б1.О.02.05.06	Биогеография	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Аналитическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Органическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	Биологическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Общая химическая технология	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Общее землеведение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Картография	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Геология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	География почв	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Физическая география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.10	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.01	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	
Б1.О.02.ДВ.01.03.02	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.03	Здоровый образ жизни	
Б1.О.02.ДВ.01.03.04	Безопасность образовательного учреждения	
Б1.О.02.ДВ.01.03.05	Основы обороны государства и военной службы	
Б1.О.02.ДВ.01.03.06	Опасности природного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.07	Опасности техногенного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.08	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.03.09	Основы национальной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.10	Основы пожарной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.11	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
ФТД.05	Предпрофильная предметная подготовка	
ОПК-8.32	Знать научно-теоретические и методологические основы реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.У1	Уметь применять специальные научные знания в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний) при реализации педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.01	Ботаника	
Б1.О.02.05.02	Зоология	
Б1.О.02.05.03	Цитология	
Б1.О.02.05.04	Гистология	
Б1.О.02.05.05	Микология	
Б1.О.02.05.06	Биогеография	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Аналитическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Органическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	Биологическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Общая химическая технология	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Общее землеведение	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Картография	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Геология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	География почв	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Физическая география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.10	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.01	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	
Б1.О.02.ДВ.01.03.02	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.03	Здоровый образ жизни	
Б1.О.02.ДВ.01.03.04	Безопасность образовательного учреждения	
Б1.О.02.ДВ.01.03.05	Основы обороны государства и военной службы	
Б1.О.02.ДВ.01.03.06	Опасности природного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.07	Опасности техногенного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.08	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	
Б1.О.02.ДВ.01.03.09	Основы национальной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.10	Основы пожарной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.11	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.02(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.В1	Владеть опытом реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний (области научных знаний) в рамках основных (дополнительных) образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.03.01	Общая психология	
Б1.О.02.04.01	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.04.04	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.06(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	
Б1.О.02.07(К)	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.07	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.02.11	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.01.03.12	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.31	Знать основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.У1	Уметь анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.В1	Владеть навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.31	Знать сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.У1	Уметь анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.В1	Владеть навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Педагогика	
Б1.О.02.04.05	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.31	Знать принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.У1	Уметь анализировать возможности использования современных информационных технологий и применять принципы их работы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.В1	Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Цифровая культура	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
ПКО-1.31	Знать особенности разработки рабочей программы учебной дисциплины, образовательных программ другого уровня	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.32	Знать современные подходы к обучению школьников (системно-деятельностный, проблемный, личностно ориентированный, дифференцированный), их характеристики и соответствующие подходам методы обучения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У1	Уметь реализовывать программы учебной дисциплины	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У2	Уметь применять различные приёмы, методы и технологии при реализации образовательных программ, соответствующих учебных материалов при планировании учебных занятий	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В1	Владеть навыками реализации программы учебной дисциплины в рамках ООП, образовательных программ различных уровней	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-1.В2	Владеть навыками реализации современных методик и технологий обучения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
ПКО-2.31	Знать структурные компоненты образовательной среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.32	Знать содержание личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У1	Уметь осуществлять анализ образовательной среды, выявлять (использовать) её развивающие возможности для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У2	Уметь организовывать образовательную деятельность обучающихся с использованием возможностей образовательной среды для достижения планируемых результатов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.01(П)	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.В1	Владеть приемами и методами достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.09	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	-
ПКО-3.31	Знать проблемы современного образования, научный аппарат и этапы выполнения исследования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Аналитическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Физическая и коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Органическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	Биологическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Общая химическая технология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Общее земледевие	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Картография	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Геология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	География почв	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Физическая география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.10	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.02.ДВ.01.03.01	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	
Б1.О.02.ДВ.01.03.02	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.03	Здоровый образ жизни	
Б1.О.02.ДВ.01.03.04	Безопасность образовательного учреждения	
Б1.О.02.ДВ.01.03.05	Основы обороны государства и военной службы	
Б1.О.02.ДВ.01.03.06	Опасности природного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.07	Опасности техногенного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.08	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	
Б1.О.02.ДВ.01.03.09	Основы национальной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.10	Основы пожарной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.11	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.У1	Уметь формулировать и решать исследовательскую задачу в области науки и образования, анализировать библиографические источники, образовательные ресурсы и систематизировать теоретические знания	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.01	Ботаника	
Б1.О.02.05.02	Зоология	
Б1.О.02.05.03	Цитология	
Б1.О.02.05.04	Гистология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.05	Микология	
Б1.О.02.05.06	Биогеография	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Аналитическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Органическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	Биологическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Общая химическая технология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Общее земледевие	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Картография	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Геология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	География почв	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Физическая география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.10	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.02.ДВ.01.03.01	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	
Б1.О.02.ДВ.01.03.02	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.03	Здоровый образ жизни	
Б1.О.02.ДВ.01.03.04	Безопасность образовательного учреждения	
Б1.О.02.ДВ.01.03.05	Основы обороны государства и военной службы	
Б1.О.02.ДВ.01.03.06	Опасности природного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.07	Опасности техногенного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.08	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	
Б1.О.02.ДВ.01.03.09	Основы национальной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.10	Основы пожарной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.11	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-3.В1	Владеть навыками постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования, иметь опыт выполнения научного исследования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.01	Ботаника	
Б1.О.02.05.02	Зоология	
Б1.О.02.05.03	Цитология	
Б1.О.02.05.04	Гистология	
Б1.О.02.05.05	Микология	
Б1.О.02.05.06	Биогеография	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	
Б1.О.02.ДВ.01.01.01	Неорганическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.02	Аналитическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.03	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.04	Органическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.05	Биологическая химия	
Б1.О.02.ДВ.01.01.06	Общая химическая технология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.01	Общее земледевие	
Б1.О.02.ДВ.01.02.02	Картография	
Б1.О.02.ДВ.01.02.03	Геология	
Б1.О.02.ДВ.01.02.04	География почв	
Б1.О.02.ДВ.01.02.05	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.02.ДВ.01.02.06	Физическая география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.02.ДВ.01.02.08	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.02.ДВ.01.02.09	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.02.ДВ.01.02.10	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.02.ДВ.01.03.01	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	
Б1.О.02.ДВ.01.03.02	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.03	Здоровый образ жизни	
Б1.О.02.ДВ.01.03.04	Безопасность образовательного учреждения	
Б1.О.02.ДВ.01.03.05	Основы обороны государства и военной службы	
Б1.О.02.ДВ.01.03.06	Опасности природного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.07	Опасности техногенного характера и защита от них	
Б1.О.02.ДВ.01.03.08	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	
Б1.О.02.ДВ.01.03.09	Основы национальной безопасности	
Б1.О.02.ДВ.01.03.10	Основы пожарной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.ДВ.01.03.11	Охрана труда на производстве и в учебном процессе	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	
Б2.В.ДВ.02.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	
Б2.В.ДВ.03.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естественных наук"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
ПКО-4.31	Знать общепедагогические и методические принципы и особенности организации воспитательной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.32	Знать структуру, содержание и особенности применения современных подходов к воспитанию обучающихся	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У1	Уметь организовывать воспитательную работу: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У2	Уметь использовать в практике своей работы современные подходы к организации воспитательной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В1	Владеть навыками осуществления целенаправленной воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В2	Владеть навыками реализации современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии и методы обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Современные технологии обучения	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Социальное предпринимательство в образовании	
Б2.В.02(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.ДВ.01.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	владеет основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений, знаком с выдающимися биологическими открытиями, способен оценить роль биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира	-
ПК-1.31	знать основные биологические понятия, термины, определения, основные биологические законы и явления, определяющие существование и взаимодействие биологических систем разных уровней (организмов, популяций, биоценозов и экосистем)	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.32	знать роль отечественных и зарубежных ученых в развитии биологии, современные достижения и проблемы биологии и перспективы её развития; разделы биологии, историю, место биологии в системе естественных наук	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.07	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.33	знать основные закономерности онтогенетического и филогенетического развития живых организмов	-
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.07	Теория эволюции	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У1	уметь анализировать текущую информацию по актуальным проблемам биологии	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У2	уметь применять научные знания в области биологии в учебной и профессиональной деятельности	-
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.У3	уметь прогнозировать развитие биологических систем в соответствии с биологическими законами	-
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В1	владеть теоретическими знаниями для осуществления педагогической и научной деятельности	-
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В2	владеть системными представлениями об организации живой природы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.07	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.В3	владеть современными методами биологических исследований	-
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	владеет знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений, животных, грибов и микроорганизмов, понимает их значение как компонентов экосистем, способен обосновать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий	-
ПК-2.31	знать характерные черты анатомии, морфологии и экологии растений, грибов, животных и микроорганизмов, особенности флоры и фауны разных географических регионов, флористическое и фаунистическое районирование Земли	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.32	знать онтогенетические и сезонные изменения в жизни организмов, способы размножения и расселения; влияние факторов среды обитания на жизнедеятельность и способы адаптации к ним	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.07	Теория эволюции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.33	знать научные представления о животных, растениях, грибах и микроорганизмах как системных биологических объектах на трех уровнях организации: организменном, популяционно-видовом и биоценологическом	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.У1	уметь определять систематическую принадлежность растений, животных, грибов; делать морфологические описания, составлять коллекции растений, животных и грибов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.У2	уметь проводить мечение и учитывать численность животных	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.У3	уметь составлять геоботанические описания различных фитоценозов составлять геоботанические описания различных фитоценозов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В1	владеть навыками анализа закономерностей влияния различных факторов на жизнедеятельность представителей различных систематических групп	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Региональный компонент в преподавании биологии	
Б1.В.ДВ.03.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.02.03	Экология животных	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В2	владеть системными представлениями об организации живой природы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.06	Генетика	
Б1.В.07	Теория эволюции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.В3	владеть методами популяризации биологических знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.07	Физиология растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Школьное биологическое образование	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы биологического образования в средней школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способен объяснять химические основы биологических процессов, молекулярные основы наследственности, изменчивости и методы генетического анализа, а также физиологические механизмы работы различных систем и органов растений, животных и человека, распознавать механизмы адаптации к разным средам обитания	-
ПК-3.31	знать химические основы и физиологические механизмы важнейших биологических процессов на различных уровнях организации живой материи; взаимосвязь структуры и функции на клеточном, тканевом и организменном уровнях	-
Б1.В.05	Микробиология	
Б1.В.06	Генетика	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.32	знать строение генетического аппарата, молекулярные основы наследственности и изменчивости у прокариотических и эукариотических организмов	-
Б1.В.06	Генетика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.33	знать основные физиологические особенности жизнедеятельности организма на разных этапах онтогенеза в условиях покоя и при взаимодействии с окружающей средой; механизмы адаптации к условиям среды	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У1	уметь обнаруживать признаки сходства и отличия клеток, тканей различных групп организмов	-
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У2	уметь объяснять взаимосвязи обмена веществ между различными классами биомолекул	-
Б1.В.08	Молекулярная биология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.У3	уметь устанавливать закономерности адаптационных изменений в функционировании организмов в связи со специфическим действием факторов среды; обнаруживать связь между различными процессами, происходящими в организме	-
Б1.В.02	Анатомия человека	
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.02.04	Экология человека	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В1	владеть навыком моделирования процессов, протекающих в живых клетках	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В2	владеть методикой постановки физиологических экспериментов, анализом полученных результатов	-
Б1.В.04	Физиология человека	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3.В3	владеть навыками решения биологических задач	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.02	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способен к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований	-
ПК-4.31	знать основные методы биологических исследований, основное лабораторное оборудование, используемое в современном биологическом исследовании и правила безопасного обращения с ним	-
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.32	знать способы обработки, интерпретации и презентации результатов исследований биологических систем и объектов	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.У1	уметь выбирать наиболее соответствующие поставленным целям и задачам методы исследования, самостоятельно планировать и организовывать наблюдение и эксперимент в биологии, в том числе в условиях школы	-
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.У2	уметь анализировать и интерпретировать полученную в ходе исследования информацию; грамотно отображать полученные данные в виде схем, графиков, таблиц, выгодным образом представлять результаты исследований	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.В1	владеть навыками работы с оборудованием, применяемым в биологических исследованиях; методами биологических исследований, применимыми в условиях современной школы	-
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4.В2	владеть современными технологиями обработки биологических данных	-
Б1.В.04	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные подходы в преподавании естественных наук	
Б1.В.ДВ.03.01.03	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.03.01.04	Современные методы исследования в области естественных наук	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способен понимать особенности химической формы организации материи, сущность химических процессов, явлений, происходящих в природной среде и техногенных системах, роль химического многообразия веществ на Земле, способен объяснить взаимосвязь между физическими, химическими и биологическими процессами, основные принципы технологических процессов химических производств	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.31	знать основные химические понятия, термины, определения, номенклатуру и классификацию веществ, основные физико-химические законы, принципы и закономерности химических процессов, основные теории химии	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.32	знать химические формы организации материи. Основные свойства веществ образованных атомами важнейших элементов, их взаимопревращения, лабораторное и промышленное получение, значение в природе и использование в деятельности человека	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.33	знать методы постановки химического эксперимента, правила техники безопасности и работы с химическим оборудованием и реактивами	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.У1	уметь пользоваться современными представлениями химии, применять аппарат (язык) дисциплины для решения практических задач в учебной и профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.У2	уметь ставить химический эксперимент с соблюдением правил техники безопасности; обрабатывать, анализировать и обобщать результаты наблюдений и измерений, выполнять химические расчеты, выявлять связь между физическими и химическими процессами, между строением и свойствами веществ	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.В1	владеть лабораторными навыками и умениями безопасной работы с современным химическим оборудованием и реактивами для решения практических задач в учебной и профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5.В2	владеть способами ориентации в профессиональных источниках информации	-
Б1.В.01	Общая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способен владеть навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой	-
ПК-6.31	знать химический состав основных геосфер и физико-химические процессы, происходящих в них, критерии качества окружающей среды, характер воздействия вредных и опасных химических факторов на человека и природную среду	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.32	знать методы оценки воздействия неблагоприятных химических факторов на различных уровнях организации живой материи и соответствующие методы снижения агрессивности среды (в том числе техники безопасного обращения с химическим оборудованием и веществами), методы защиты окружающей среды от воздействия агрессивных сред	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.У1	уметь объяснять процессы, происходящие в окружающей человека природе, техногенной и социальной среде; идентифицировать основные опасности среды обитания человека	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.У2	уметь выбирать методы оценки опасности среды или воздействия вещества, ориентироваться в современных методах и способах обеспечения защиты окружающей среды; осуществлять правильный выбор и использование соответствующих методов и способов защиты всех сфер окружающей среды и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.В1	владеть навыками измерения уровней опасностей, используя современную измерительную технику; методами оценки экологической ситуации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6.В2	владеть методикой выбора оптимального способа защиты окружающей среды при негативном воздействии конкретного внешнего фактора и оценки основных параметров физико-химических процессов защиты окружающей среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.05.08	Общая экология	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Экологическая химия	
Б2.В.ДВ.03.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-2 ; ПКО-1 ; ПКО-3; ПКО-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-2 ; ПКО-3; ПК-2; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У2; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б1.О.01.01	Б1.О	История	
Б1.О.01.01.01	Б1.О	Всеобщая история	УК-5.31; УК-5.У1; УК-5.В1
Б1.О.01.01.02	Б1.О	История России	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.31; УК-4.У1; УК-4.В1
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.32; УК-4.У2; УК-4.В2
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.08	Б1.О	Цифровая культура	УК-1.В1; УК-3.У2; УК-3.В2; ОПК-2.У2; ОПК-2.В2; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б1.О.01.09	Б1.О	Физическая культура	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.10	Б1.О	Научно-исследовательская и проектная деятельность	
Б1.О.01.10.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.01.10.02	Б1.О	Управление проектами	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
Б1.О.01.10.03	Б1.О	Основы математической обработки информации	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.01.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.ДВ.01.02	Б1.О	Адаптивное физическое воспитание	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.ДВ.01.03	Б1.О	Лечебная физическая культура	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.ДВ.02	Б1.О	Элективный модуль "Универсальные компетенции педагога"	
Б1.О.01.ДВ.02.01	Б1.О	Основы финансовой грамотности	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
Б1.О.01.ДВ.02.02	Б1.О	Семейная психология	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"	УК-6.32; УК-6.У2; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-2.31; ПКО-3.31; ПКО-2.32; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.02.01	Б1.О	Введение в профессию	УК-6.32; УК-6.У2; ОПК-1.32
Б1.О.02.02	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.03	Б1.О	Психология	
Б1.О.02.03.01	Б1.О	Общая психология	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.03.02	Б1.О	Возрастная психология	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.03.03	Б1.О	Социальная психология	УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2
Б1.О.02.03.04	Б1.О	Педагогическая психология	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
Б1.О.02.04	Б1.О	Педагогика	УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.02.04.01	Б1.О	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.04.02	Б1.О	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1
Б1.О.02.04.03	Б1.О	Теории и технологии обучения	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.04.04	Б1.О	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.04.05	Б1.О	Правовое обеспечение образовательной деятельности	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.02.04.06	Б1.О	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2
Б1.О.02.04.07	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.05	Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "Биология"	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б1.О.02.05.01	Б1.О	Ботаника	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.05.02	Б1.О	Зоология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.05.03	Б1.О	Цитология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.05.04	Б1.О	Гистология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.05.05	Б1.О	Микология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.05.06	Б1.О	Биогеография	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.05.07	Б1.О	Физиология растений	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3
Б1.О.02.05.08	Б1.О	Общая экология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.05.09	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Биология"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1
Б1.О.02.06(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (выбор второго профиля)"	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.07(К)	Б1.О	Экзамен по модулю "Общепрофессиональный (допуск к педагогической деятельности)"	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.01	Б1.О	Элективный профильный модуль	
Б1.О.02.ДВ.01.01	Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "Химия"	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Неорганическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Аналитическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Органическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Биологическая химия	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Общая химическая технология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Химия"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.01.02	Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "География"	
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Общее землеведение	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Картография	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Геология	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	География почв	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Физическая география материков и океанов	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Физическая география России	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Общая экономическая и социальная география	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Экономическая и социальная география России	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Экономическая и социальная география зарубежных стран	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "География"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.ДВ.01.03	Б1.О	Базовые дисциплины по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Основы медицинских знаний с курсом первой помощи	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Здоровый образ жизни	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Безопасность образовательного учреждения	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Основы обороны государства и военной службы	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Опасности природного характера и защита от них	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Опасности техногенного характера и защита от них	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Органы обеспечения безопасности жизнедеятельности и гражданской обороны	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Основы национальной безопасности	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Основы пожарной безопасности	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Охрана труда на производстве и в учебном процес	ОПК-8.31; ОПК-8.У1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.02.ДВ.0	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Безопасность жизнедеятельности"	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-8; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-1 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Б1.В	Общая химия	ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2
Б1.В.02	Б1.В	Анатомия человека	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-3.33; ПК-3.У3
Б1.В.03	Б1.В	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1.31; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1
Б1.В.04	Б1.В	Физиология человека	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПК-3.33; ПК-3.У3; ПК-3.В2; ПК-4.31; ПК-4.У1; ПК-4.В2
Б1.В.05	Б1.В	Микробиология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.33; ПК-3.31
Б1.В.06	Б1.В	Генетика	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.В2; ПК-3.31; ПК-3.32
Б1.В.07	Б1.В	Теория эволюции	ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.В2; ПК-2.32; ПК-2.В2
Б1.В.08	Б1.В	Молекулярная биология	ПК-1.31; ПК-1.У1; ПК-1.В1; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Основы вожатской деятельности	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.01.01.01	Б1.В	Теория и методика организации деятельности вожатого	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.01.01.02	Б1.В	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Школьное биологическое образование	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.33; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В3
Б1.В.ДВ.01.02.01	Б1.В	Основы биологического образования в средней шк	ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.33; ПК-2.В3
Б1.В.ДВ.01.02.02	Б1.В	Региональный компонент в преподавании биологи	ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.В1; ПК-2.31; ПК-2.У3; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-2	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Технологии и методы обучения	ПКО-4.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б1.В.ДВ.02.01.01	Б1.В	Современные технологии обучения	ПКО-4.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б1.В.ДВ.02.01.02	Б1.В	Цифровые технологии в естественнонаучном образовании	ПКО-4.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Б1.В	Нормативное регулирование платных образовательных услуг	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02.02	Б1.В	Социальное предпринимательство в образовании	УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-2.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Элективный профессиональный модуль-3	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Современные подходы в преподавании естественных наук	ПКО-1.31; ПКО-2.32; ПКО-1.32; ПКО-2.У1; ПКО-1.У1; ПКО-2.У2; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2; ПК-3.В1; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
Б1.В.ДВ.03.01.01	Б1.В	Конструирование современных уроков естественнонаучного цикла	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.В.ДВ.03.01.02	Б1.В	Решение ситуационных задач по методике преподавания профильных дисциплин	ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПК-3.В3
Б1.В.ДВ.03.01.03	Б1.В	Введение в биотехнологию	ПК-3.В1; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.В2
Б1.В.ДВ.03.01.04	Б1.В	Современные методы исследования в области естественных наук	ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Формирование экологической культуры	
Б1.В.ДВ.03.02.01	Б1.В	Экологическая химия	ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б1.В.ДВ.03.02.02	Б1.В	Экология растений	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У1; ПК-2.У3; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.03.02.03	Б1.В	Экология животных	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1
Б1.В.ДВ.03.02.04	Б1.В	Экология человека	ПК-1.31; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-3.33; ПК-3.У3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-4; ПКО-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
Б2.О.02(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) по модулю "Научно-исследовательская и проектная деятельность"	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по профилю "Биология"	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по элективному профилю	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-2 ; ПКО-1 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) профильная практика	ПК-1.31; ПК-2.31; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-3.31; ПК-4.31; ПК-4.У2; ПК-4.В1
Б2.В.02(Пд)	Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-3.31; ПКО-2.31; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-2.32; ПКО-1.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-1.У2; ПКО-2.У2; ПКО-4.В1; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2
Б2.В.ДВ.01	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-1	
Б2.В.ДВ.01.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Школьное биологическое образование"	ПКО-1.У1; ПКО-3.В1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.ДВ.01.02(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
	Б2.В.ДВ.02	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-2	
	Б2.В.ДВ.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика по модулю "Правовые основы предпринимательской деятельности в образовании"	УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
	Б2.В.ДВ.02.02(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Технологии и методы обучения"	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
	Б2.В.ДВ.03	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) элективная практика-3	
	Б2.В.ДВ.03.01(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Современные подходы в преподавании естествен	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
	Б2.В.ДВ.03.02(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Формирование экологической культуры"	ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В3; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-3.У3; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1 ; ПКО-2 ; ПКО-3; ПКО-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б3.01(Г)		Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.33; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-4.31; ПКО-2.31; ПКО-3.31; ПКО-1.31; ПКО-4.32; ПКО-1.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.32; ПКО-1.У1; ПКО-2.У1; ПКО-4.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.У2; ПКО-2.У2; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ПКО-1.В2; ПК-1.31; ПК-1.32; ПК-1.33; ПК-1.У1; ПК-1.У2; ПК-1.У3; ПК-1.В1; ПК-1.В2; ПК-1.В3; ПК-2.31; ПК-2.32; ПК-2.33; ПК-2.У1; ПК-2.У2; ПК-2.У3; ПК-2.В1; ПК-2.В2; ПК-2.В3; ПК-3.31; ПК-3.32; ПК-3.33; ПК-3.У1; ПК-3.У2; ПК-3.У3; ПК-3.В1; ПК-3.В2; ПК-3.В3; ПК-4.31; ПК-4.32; ПК-4.У1; ПК-4.У2; ПК-4.В1; ПК-4.В2; ПК-5.31; ПК-5.32; ПК-5.33; ПК-5.У1; ПК-5.У2; ПК-5.В1; ПК-5.В2; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.У1; ПК-6.У2; ПК-6.В1; ПК-6.В2; УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б3.02(Д)		Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ПКО-3.31; ПКО-2.31; ПКО-4.31; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-4.32; ПКО-3.У1; ПКО-2.32; ПКО-3.В1; ПКО-4.У1; ПКО-2.У1; ПКО-1.У1; ПКО-4.У2; ПКО-1.У2; ПКО-2.У2; ПКО-1.В1; ПКО-4.В1; ПКО-2.В1; ПКО-1.В2
К.М			Комплексные модули	
К.М.01		К.М	Модуль 1	
ФТД			Факультативы	УК-1; УК-6; ОПК-8
ФТД.01		ФТД	Адаптационные дисциплины инклюзивного образования	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021_БиолПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
ФТД.03	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.04	ФТД	Международный бакалавриат	УК-6.У1; УК-6.У2; ОПК-8.31
ФТД.05	ФТД	Предпрофильная предметная подготовка	ОПК-8.31

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b440305_06z_2021 БиолПрВыб.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	361	309	62	57	55	55	55	25
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	55	55	55	55	55	25
Б1	Дисциплины (модули)	74%	26%	33.8%	180	231	231	54	51	46	38	29	13
Б1.О	Обязательная часть				164	172	172	54	47	27	25	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	67	59		4	19	13	10	13
Б2	Практика	67%	33%	45%	60	111	60	1	4	9	17	26	3
Б2.О	Обязательная часть				40	55	40		3	3	11	23	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	71	20	1	1	6	6	3	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	9	7	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.4	52.1	45.9	45.2	48.3	44.8	33.9
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					147.3	170.49	176.74	169.66	171.07	168.32	27.33
		необязательная					34.1	55.75	12.5				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					887.86	174.74	176.74	169.66	171.07	168.32	27.33
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25					
		Блок Б2					64	4	12	12	20	12	4
		Блок Б3					7						7
		Блок ФТД					64	51.5	12.5				
		Итого по всем блокам					1022.86	230.24	201.24	181.66	191.07	180.32	38.33
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						3	4	3	4	4	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	12	8	6	2	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	6	7	6	5	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.27%							