

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"  
Факультет биологии, географии и химии

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*

\_\_\_\_\_ *Холина М.В.*

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.01**

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы

Биология

Выпускающие кафедры:

биологии, химии и экологии;

физиологии человека и методики обучения биологии.

Факультет: факультет биологии, географии и химии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	методический
-	сопровождения

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / *Юшипицина Е.Н./*

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / *Кучер О.Н./*

Декан \_\_\_\_\_ / *Прохорчук Е.Н./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест										
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Б1.ОДП.Дисциплины (модули)</b>									193	193	6948	6948	740.87	728	5873	334.13	1980	19	26	26	26	24	24	16	17	2	13		
+	Б1.ОДП.01	<b>Обязательная часть</b>	<b>Б1.ОДП</b>																										
+	Б1.ОДП.02	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>4</b>	<b>134</b>	<b>2</b>				11	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>98.93</b>	<b>98</b>	<b>273</b>	<b>24.07</b>	<b>30</b>	2	3	3	3							
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2				4	4	144	144	58.3	58	78	7.7	20	2	2									
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4						3	3	108	108	20.33	20	79	8.67	2		1	2								
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		3					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4		1	1								
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		4					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4		1	1								
+	Б1.ОДП.03	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>34</b>	<b>233</b>	<b>2</b>				18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>63.26</b>	<b>62</b>	<b>552</b>	<b>32.74</b>	<b>226</b>	1	9	6	2							
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	4	23					6	6	216	216	32.63	32	167	16.37	8	1	1	2	2							
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	3						3	3	108	108	8.33	8	91	8.67	2		1	2								
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		3					3	3	108	108	20.15	20	84	3.85	4		1	2								
+	Б1.ОДП.03.04	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>2</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2.15</b>	<b>2</b>	<b>210</b>	<b>3.85</b>	<b>212</b>		6									
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212		6									
+	Б1.ОДП.04	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>		<b>1224</b>					8	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>36.6</b>	<b>36</b>	<b>236</b>	<b>15.4</b>	<b>16</b>	4	2	1	1							
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		2					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	6	1	1									
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		2					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	6	1	1									
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		4					2	2	72	72	10.15	10	58	3.85	4			1	1							
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1					2	2	72	72	6.15	6	62	3.85		2										
+	Б1.ОДП.05	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>45</b>	<b>23</b>	<b>445566</b>				28	<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>66.01</b>	<b>64</b>	<b>890</b>	<b>51.99</b>	<b>432</b>		1	4	7	8	8					
+	Б1.ОДП.05.01	<b>Психология</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>				7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>26.63</b>	<b>26</b>	<b>209</b>	<b>16.37</b>	<b>8</b>		1	2	4							
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2					1	1	36	36	8.15	8	24	3.85	2		1									
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			4				4	4	144	144	12.15	12	128	3.85	4			2	2							
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4						2	2	72	72	6.33	6	57	8.67	2				2							
+	Б1.ОДП.05.02	<b>Педагогика</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>				7	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>22.63</b>	<b>22</b>	<b>213</b>	<b>16.37</b>	<b>6</b>			2	3	2						
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3					2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2			2								
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4				3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	2				3							
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5						2	2	72	72	6.33	6	57	8.67	2					2						
+	Б1.ОДП.05.03	<b>Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями</b>	<b>Б1.ОД</b>			<b>6</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.15</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>3.85</b>	<b>2</b>					2						
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6				2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2					2						
+	Б1.ОДП.05.04	<b>Учебная практика (технологическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>556</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6.45</b>	<b>6</b>	<b>306</b>	<b>11.55</b>	<b>312</b>					6	3					
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3						
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			5				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3						
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3						
+	Б1.ОДП.05.05	<b>Производственная практика (педагогическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>6</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>2.15</b>	<b>2</b>	<b>102</b>	<b>3.85</b>	<b>104</b>					3						
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
23	I4 Английской филологии
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных технологий
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
27	J2 Медико-биологических основ
27	J2 Медико-биологических основ
4	A9 Физической культуры и здоровья
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
				Блок/ часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.ОДП.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>		<b>7788</b>	<b>88</b>				18	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>38.9</b>	<b>38</b>	<b>586</b>	<b>23.1</b>	<b>324</b>									4	14			
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД		7					2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	2									2				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД		7					2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	2								2					
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД		8					3	3	108	108	8.15	8	96	3.85	2								3					
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД		8					2	2	72	72	6.15	6	62	3.85	2								2					
+	Б1.ОДП.06.05	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>88</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.3</b>	<b>4</b>	<b>312</b>	<b>7.7</b>	<b>316</b>								9					
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104								3					
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212								6					
+	Б1.ОДП.07	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>		<b>56</b>	<b>5А</b>				15	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>30.6</b>	<b>30</b>	<b>494</b>	<b>15.4</b>	<b>332</b>					6	3						6	
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД		5					3	3	108	108	16.15	16	88	3.85	10				3									
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД		6					3	3	108	108	10.15	10	94	3.85	6						3							
+	Б1.ОДП.07.03	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>5А</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.3</b>	<b>4</b>	<b>312</b>	<b>7.7</b>	<b>316</b>						3						6	
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			5				3	3	108	108	2.15	2	102	3.85	104					3								
+	Б1.ОДП.07.03.0	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>А</b>				6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2.15</b>	<b>2</b>	<b>210</b>	<b>3.85</b>	<b>212</b>												6	
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А				6	6	216	216	2.15	2	210	3.85	212												6	
+	Б1.ОДП.08	<b>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>45</b>	<b>67</b>					10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>42.96</b>	<b>42</b>	<b>292</b>	<b>25.04</b>	<b>22</b>					3	3	2	2					
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	4						3	3	108	108	12.33	12	87	8.67	6				3									
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД		6					2	2	72	72	12.15	12	56	3.85	6						2							
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД		7					2	2	72	72	8.15	8	60	3.85	4							2						
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	5						3	3	108	108	10.33	10	89	8.67	6					3								
+	Б1.ОДП.09	<b>Предметно-методический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>12234 4566АА</b>	<b>1577</b>	<b>23356 77</b>	<b>68</b>			85	<b>85</b>	<b>3060</b>	<b>3060</b>	<b>363.61</b>	<b>358</b>	<b>2550</b>	<b>146.39</b>	<b>598</b>	12	11	12	10	7	11	10	3	2	7			
+	Б1.ОДП.09.01	<b>Методическая часть по профилю Биология</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12234 4566АА</b>	<b>1577</b>	<b>23</b>	<b>68</b>			70	<b>70</b>	<b>2520</b>	<b>2520</b>	<b>346.86</b>	<b>342</b>	<b>2046</b>	<b>127.14</b>	<b>78</b>	12	10	10	9	6	5	6	3	2	7			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Введение в профессию	Б1.ОД		1					2	2	72	72	6.15	6	62	3.85	4	2												
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения биологии	Б1.ОД	6	5		6			7	7	252	252	34.48	34	205	12.52	12				3	3	1							
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД		7					3	3	108	108	12.15	12	92	3.85	4							3						
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД		7					4	4	144	144	16.15	16	124	3.85	4						2	2						
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Предметный модуль (профиль Биология)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12234 456АА А</b>		<b>23</b>	<b>8</b>			54	<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>1944</b>	<b>277.93</b>	<b>274</b>	<b>1563</b>	<b>103.07</b>	<b>54</b>	10	10	10	6	3	2	1	3	2	7			
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД	2						5	5	180	180	12.33	12	159	8.67	4	2	3											
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	2						5	5	180	180	14.33	14	157	8.67	4	3	2											
+	Б1.ОДП.09.01.0	Цитология	Б1.ОД	1						4	4	144	144	8.33	8	127	8.67	2	4												
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	А						5	5	180	180	44.33	44	127	8.67	4						1	1	1	1	1	1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
36	О4 Психологии
17	Г6 Философии, экономики и права
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
2	А5 Педагогики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
8	Д10 Математики и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики обучения
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики
12	Е11 Биологии, химии и методики



ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
12	E11 Биологии, химии и методики обучения
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы



ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть															
<b>Б1.ОДП.Дисциплины (модули)</b>										193	193		6948	6948	740.87	5873	334.13	1980
+	Б1.ОДП.01	<b>Обязательная часть</b>	<b>Б1.ОДП</b>															
+	Б1.ОДП.02	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>4</b>	<b>134</b>	<b>2</b>			11	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>98.93</b>	<b>273</b>	<b>24.07</b>	<b>30</b>	
+	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД		1	2			4	4	36	144	144	58.3	78	7.7	20	
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	Б1.ОД	4					3	3	36	108	108	20.33	79	8.67	2	
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД		3				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	4	
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.ОД		4				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	4	
+	Б1.ОДП.03	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>34</b>	<b>233</b>	<b>2</b>			18	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>63.26</b>	<b>552</b>	<b>32.74</b>	<b>226</b>	
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД	4	23				6	6	36	216	216	32.63	167	16.37	8	
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД	3					3	3	36	108	108	8.33	91	8.67	2	
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД		3				3	3	36	108	108	20.15	84	3.85	4	
+	Б1.ОДП.03.04	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>2</b>			6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2.15</b>	<b>210</b>	<b>3.85</b>	<b>212</b>	
+	Б1.ОДП.03.04.0	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О			2			6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	212	
+	Б1.ОДП.04	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>		<b>1224</b>				8	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>36.6</b>	<b>236</b>	<b>15.4</b>	<b>16</b>	
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		2				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	6	
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		2				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	6	
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.ОД		4				2	2	36	72	72	10.15	58	3.85	4	
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД		1				2	2	36	72	72	6.15	62	3.85		
+	Б1.ОДП.05	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>45</b>	<b>23</b>	<b>445566</b>			28	<b>28</b>		<b>1008</b>	<b>1008</b>	<b>66.01</b>	<b>890</b>	<b>51.99</b>	<b>432</b>	
+	Б1.ОДП.05.01	<b>Психология</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>			7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>26.63</b>	<b>209</b>	<b>16.37</b>	<b>8</b>	
+	Б1.ОДП.05.01.0	Общая и социальная психология	Б1.ОД		2				1	1	36	36	36	8.15	24	3.85	2	
+	Б1.ОДП.05.01.0	Возрастная и педагогическая психология	Б1.ОД			4			4	4	36	144	144	12.15	128	3.85	4	
+	Б1.ОДП.05.01.0	Практикум по возрастной и педагогической психологии	Б1.ОД	4					2	2	36	72	72	6.33	57	8.67	2	
+	Б1.ОДП.05.02	<b>Педагогика</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>22.63</b>	<b>213</b>	<b>16.37</b>	<b>6</b>	
+	Б1.ОДП.05.02.0	Общая педагогика	Б1.ОД		3				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	2	
+	Б1.ОДП.05.02.0	Теория и практика обучения	Б1.ОД			4			3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	2	
+	Б1.ОДП.05.02.0	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	Б1.ОД	5					2	2	36	72	72	6.33	57	8.67	2	
+	Б1.ОДП.05.03	<b>Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями</b>	<b>Б1.ОД</b>			<b>6</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8.15</b>	<b>60</b>	<b>3.85</b>	<b>2</b>	
+	Б1.ОДП.05.03.0	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	Б1.ОД			6			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	2	
+	Б1.ОДП.05.04	<b>Учебная практика (технологическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>556</b>			9	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>6.45</b>	<b>306</b>	<b>11.55</b>	<b>312</b>	
+	Б1.ОДП.05.04.0	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	Б2.О			5			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104	

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
19	52	8	32	0.33	0.45	571	20.22	26	50	12	50	0.66	1.05	778	44.29	26	50	14	42	0.66	0.9	788	40.44	26	28	8	54	1.98	0.6	776	67.42
2	20		10		0.15	38	3.85	3	22		12		0.15	70	3.85	3	12		10		0.15	82	3.85	3			12	0.33	0.15	83	12.52
2	20		10		0.15	38	3.85	2	18		10		0.15	40	3.85																
																1	8		4			24		2			8	0.33		55	8.67
								1	4		2			30		1			4		0.15	28	3.85								
																1	4		2			30		1			4		0.15	28	3.85
1		8				28		9	8	12	2		0.3	294	7.7	6	6	14	4	0.33	0.3	175	16.37	2		8		0.33		55	8.67
1		8				28		1		8			0.15	24	3.85	2		8			0.15	60	3.85	2		8		0.33		55	8.67
								1	4					32		2			4	0.33		59	8.67								
								1	4	4				28		2	6	6			0.15	56	3.85								
								6			2		0.15	210	3.85																
								6			2		0.15	210	3.85																
4	14		4		0.15	122	3.85	2		8			0.3	56	7.7	1	4		2			30		1			4		0.15	28	3.85
1	4		2			30		1		4			0.15	28	3.85																
1	4		2			30		1		4			0.15	28	3.85																
																1	4		2			30		1			4		0.15	28	3.85
2	6				0.15	62	3.85																								
								1	4		4		0.15	24	3.85	4	8		6		0.15	126	3.85	7	8		12	0.33	0.3	215	16.37
								1	4		4		0.15	24	3.85	2	4		2			66		4	4		8	0.33	0.15	119	12.52
								1	4		4		0.15	24	3.85																
																2	4		2			66		2	2		4		0.15	62	3.85
																								2	2		4	0.33		57	8.67
																2	4		4		0.15	60	3.85	3	4		4		0.15	96	3.85
																2	4		4		0.15	60	3.85								
																								3	4		4		0.15	96	3.85



План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2	14		24			34		13	18		40	0.99	0.15	379	29.86			
																		<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>
																15	G1 Отечественной истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-9.1; УК-9.2
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																		<b>УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</b>
																23	I4 Английской филологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																20	H2 Общего языкознания	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
																10	D8 Информатики и информационных технологий	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
																		<b>УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</b>
																10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2</b>
																12	E11 Биологии, химии и методики обучения	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1
																		<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>
																		<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
																36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																36	O4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																36	O4 Психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																		<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
																2	A5 Педагогики	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																		<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>
																43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
																		<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2</b>
																2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов						
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть															
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психологические основы профессиональной деятельности	Б2.О			5				3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	<u>104</u>
+	Б1.ОДП.05.04.0	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	Б2.О			6				3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	<u>104</u>
+	Б1.ОДП.05.05	<b>Производственная практика (педагогическая)</b>	<b>Б2.О</b>			<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>2.15</b>	<b>102</b>	<b>3.85</b>	<b><u>104</u></b>
+	Б1.ОДП.05.05.0	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	Б2.О			6				3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	<u>104</u>
+	Б1.ОДП.06	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>			<b>7788</b>	<b>88</b>			<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>38.9</b>	<b>586</b>	<b>23.1</b>	<b><u>324</u></b>
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	Б1.ОД			7				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	Б1.ОД			7				2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	Б1.ОД			8				3	3	36	108	108	8.15	96	3.85	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	Б1.ОД			8				2	2	36	72	72	6.15	62	3.85	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.06.05	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>88</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.3</b>	<b>312</b>	<b>7.7</b>	<b><u>316</u></b>
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	Б2.О			8				3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	<u>104</u>
+	Б1.ОДП.06.05.0	Педагогическая вожатская практика	Б2.О			8				6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	<u>212</u>
+	Б1.ОДП.07	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>	<b>Б1.ОДП</b>			<b>56</b>	<b>5А</b>			<b>15</b>	<b>15</b>		<b>540</b>	<b>540</b>	<b>30.6</b>	<b>494</b>	<b>15.4</b>	<b><u>332</u></b>
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	Б1.ОД			5				3	3	36	108	108	16.15	88	3.85	<u>10</u>
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	Б1.ОД			6				3	3	36	108	108	10.15	94	3.85	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.07.03	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>5А</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.3</b>	<b>312</b>	<b>7.7</b>	<b><u>316</u></b>
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О			5				3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	<u>104</u>
+	Б1.ОДП.07.03.0	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>А</b>				<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2.15</b>	<b>210</b>	<b>3.85</b>	<b><u>212</u></b>
+	Б1.ОДП.07.03.0	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А				6	6	36	216	216	2.15	210	3.85	<u>212</u>
+	Б1.ОДП.08	<b>Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>45</b>	<b>67</b>					<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>42.96</b>	<b>292</b>	<b>25.04</b>	<b><u>22</u></b>
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	Б1.ОД	4						3	3	36	108	108	12.33	87	8.67	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	Б1.ОД			6				2	2	36	72	72	12.15	56	3.85	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	Б1.ОД			7				2	2	36	72	72	8.15	60	3.85	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	Б1.ОД	5						3	3	36	108	108	10.33	89	8.67	<u>6</u>



План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
3			2		0.15	102	3.85																								
								3			2		0.15	102	3.85																
								3			2		0.15	102	3.85																
								3			2		0.15	102	3.85																
																4	10		10		0.3	116	7.7	14	8		10		0.6	470	15.4
																2	4		4		0.15	60	3.85								
																2	6		6		0.15	56	3.85								
																								3	4		4		0.15	96	3.85
																								2	4		2		0.15	62	3.85
																								9			4		0.3	312	7.7
																								3			2		0.15	102	3.85
																								6			2		0.15	210	3.85
6	6		12		0.3	190	7.7	3	4		6		0.15	94	3.85																
3	6		10		0.15	88	3.85																								
								3	4		6		0.15	94	3.85																
3			2		0.15	102	3.85																								
3			2		0.15	102	3.85																								
3	4		6	0.33		89	8.67	2	6		6		0.15	56	3.85	2	4		4		0.15	60	3.85								
								2	6		6		0.15	56	3.85																
																2	4		4		0.15	60	3.85								
3	4		6	0.33		89	8.67																								

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																36	О4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																43	С2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
																		<b>УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
																2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
																		<b>УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
																36	О4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
																17	Г6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																		<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
																2	А5 Педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																2	А5 Педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
								6			2		0.15	210	3.85			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
								6			2		0.15	210	3.85			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1</b>
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
								6			2		0.15	210	3.85			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1</b>
								6			2		0.15	210	3.85	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
																		<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
																53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов					
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ОДП.09	<b>Предметно-методический модуль</b>	<b>Б1.ОДП</b>	<b>12234 4566А АА</b>	<b>1577</b>	<b>23356 77</b>	<b>68</b>		85	<b>85</b>		<b>3060</b>	<b>3060</b>	<b>363.61</b>	<b>2550</b>	<b>146.39</b>	<b>598</b>
+	Б1.ОДП.09.01	<b>Методическая часть по профилю Биология</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12234 4566А АА</b>	<b>1577</b>	<b>23</b>	<b>68</b>		70	<b>70</b>		<b>2520</b>	<b>2520</b>	<b>346.86</b>	<b>2046</b>	<b>127.14</b>	<b>78</b>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Введение в профессию	Б1.ОД		1				2	2	36	72	72	6.15	62	3.85	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Методика обучения биологии	Б1.ОД	6	5		6		7	7	36	252	252	34.48	205	12.52	<u>12</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Б1.ОД		7				3	3	36	108	108	12.15	92	3.85	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Решение профессиональных задач учителя биологии	Б1.ОД		7				4	4	36	144	144	16.15	124	3.85	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	<b>Предметный модуль (профиль Биология)</b>	<b>Б1.ОД</b>	<b>12234 456А А</b>		<b>23</b>	<b>8</b>		54	<b>54</b>		<b>1944</b>	<b>1944</b>	<b>277.93</b>	<b>1563</b>	<b>103.07</b>	<b>54</b>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД	2					5	5	36	180	180	12.33	159	8.67	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД	2					5	5	36	180	180	14.33	157	8.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Цитология	Б1.ОД	1					4	4	36	144	144	8.33	127	8.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Анатомия и морфология человека	Б1.ОД	А					5	5	36	180	180	44.33	127	8.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Систематика растений и грибов	Б1.ОД	4					4	4	36	144	144	12.33	123	8.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД			2			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	4
+	Б1.ОДП.09.01.0	Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД			3			3	3	36	108	108	14.15	90	3.85	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Зоология позвоночных	Б1.ОД	3					4	4	36	144	144	16.33	119	8.67	<u>2</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология человека и животных	Б1.ОД	А					5	5	36	180	180	68.33	103	8.67	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Физиология растений	Б1.ОД	6					4	4	36	144	144	24.33	111	8.67	<u>8</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Общая экология	Б1.ОД	4					4	4	36	144	144	12.33	123	8.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Генетика	Б1.ОД	5					4	4	36	144	144	26.33	109	8.67	<u>6</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	Теория эволюции	Б1.ОД	А					4	4	36	144	144	10.33	125	8.67	<u>4</u>
+	Б1.ОДП.09.01.0	<i>Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"</i>	<i>Б1.ОД</i>				8				36						
+	Б1.ОДП.09.02	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>357</b>			8	<b>8</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>12.45</b>	<b>264</b>	<b>11.55</b>	<b>276</b>
+	Б1.ОДП.09.02.0	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	Б2.О			357			8	8	36	288	288	12.45	264	11.55	<u>276</u>
+	Б1.ОДП.09.03	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>			<b>67</b>			7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>4.3</b>	<b>240</b>	<b>7.7</b>	<b>244</b>
+	Б1.ОДП.09.03.0	Стажерская практика	Б2.О			67			7	7	36	252	252	4.3	240	7.7	<u>244</u>
+	Б1.ОДП.09.03.0	Педагогическая практика	Б2.О			6			4	4	36	144	144	2.15	138	3.85	<u>140</u>
<b>Б1.ВДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>38</b>	<b>38</b>		<b>1368</b>	<b>1368</b>	<b>164.19</b>	<b>1150.85</b>	<b>52.96</b>	<b>280</b>
+	Б1.ВДП.01	<b>Предметно-практический модуль</b>	<b>Б1.ВДП</b>	<b>179</b>	<b>7889</b>	<b>1158</b>			38	<b>38</b>		<b>1368</b>	<b>1368</b>	<b>164.19</b>	<b>1150.85</b>	<b>52.96</b>	<b>280</b>
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	Б1.ВД	9					3	3	36	108	108	30.33	69	8.67	<u>4</u>
+	Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	Б1.ВД		8				4	4	36	144	144	26.15	114	3.85	<u>6</u>
+	Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	Б1.ВД	7					5	5	36	180	180	24.33	147	8.67	<u>6</u>

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
12	18		18	0.33	0.15	383	12.52	11	16		24	0.66	0.15	334	21.19	12	20		20	0.33	0.3	375	16.37	10	14		20	0.66		308	17.34
12	18		18	0.33	0.15	383	12.52	10	16		22	0.66	0.15	300	21.19	10	20		18	0.33	0.15	309	12.52	9	14		18	0.66		274	17.34
2	2		4		0.15	62	3.85																								
																								3	4		4			100	
10	16		14	0.33		321	8.67	10	16		22	0.66	0.15	300	21.19	10	20		18	0.33	0.15	309	12.52	6	10		14	0.66		174	17.34
2	4		2			66		3	2		4	0.33		93	8.67																
3	4		4			100		2	2		4	0.33		57	8.67																
4	4		4	0.33		127	8.67																								
																2	2		4			66		2	2		4	0.33		57	8.67
1	4		4			28		2	2		4		0.15	62	3.85																
								1	4		4			28		2	4		2		0.15	62	3.85								
								1	4		4			28		3	4		4	0.33		91	8.67								
																1	4		2			30		1	2		4			30	
								1	2		2			32		1	2		2			32		2	2		2	0.33		59	8.67
																1	4		4			28		1	4		4			28	
								1			2			34		2			2		0.15	66	3.85	1			2			34	
								1			2			34		2			2		0.15	66	3.85	1			2			34	
7	2		8	0.33	0.3	228.85	12.52																								
7	2		8	0.33	0.3	228.85	12.52																								

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7						Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
7	14		18	0.33	0.3	203	16.37	11	16		20	0.66	0.15	338	21.19	10	10		20		0.6	314	15.4	3	6		10			92	
6	14		16	0.33	0.15	173	12.52	5	16		16	0.66		130	17.34	6	10		16		0.3	182	7.7	3	6		10			92	
3	6		8		0.15	90	3.85	1	6		6	0.33		15	8.67																
								2	4		4			64		3	6		6		0.15	92	3.85								
								2	4		4			64		2	2		6		0.15	60	3.85								
3	8		8	0.33		83	8.67	2	6		6	0.33		51	8.67	1	2		4			30		3	6		10			92	
								1	2		4			30		1	2		4			30		1	2		4			30	
1	4		2			30		1	4		2	0.33		21	8.67									2	4		6			62	
2	4		6	0.33		53	8.67																								
1			2		0.15	30	3.85	2			2			70		1			2		0.15	30	3.85								
1			2		0.15	30	3.85	2			2			70		1			2		0.15	30	3.85								
								4			2		0.15	138	3.85	3			2		0.15	102	3.85								
																3			2		0.15	102	3.85								
								4			2		0.15	138	3.85																
2			2		0.15	66	3.85	2	4		8			60		10	16		36	0.33	0.15	295	12.52	9	10		18		0.45	284	11.55
2			2		0.15	66	3.85	2	4		8			60		10	16		36	0.33	0.15	295	12.52	9	10		18		0.45	284	11.55
																1	4		6			26		3	6		10		0.15	88	3.85
								2	4		8			60		3	4		8	0.33		87	8.67								

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9							Семестр А											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2	14		24			34		7	18		38	0.99		169	26.01			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>
2	14		24			34		7	18		38	0.99		169	26.01			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
2	14		24			34		7	18		38	0.99		169	26.01			<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
1	4		4			28		1	8		10	0.33		9	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
1	10		20			6		2	6		22	0.33		35	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
								4	4		6	0.33		125	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2</i>
																		<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2</b>
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																		<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
8	18		40	0.33	0.15	217	12.52											
8	18		40	0.33	0.15	217	12.52											<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3</b>
3	10		20	0.33		69	8.67									12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	Б1.ВД		8				5	5	36	180	180	22.15	154	3.85	6
+	Б1.ВДП.01.05	Биохимия	Б1.ВД	1					3	3	36	108	108	6.33	93	8.67	4
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	Б2.В			1			2	2	36	72	72	2.15	69.85		2
+	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	Б2.В			1			2	2	36	72	72	2.15	66	3.85	68
+	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	Б2.В			5			2	2	36	72	72	2.15	66	3.85	68
+	Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	Б2.В			8			3	3	36	108	108	2.15	102	3.85	104
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>	<b>Б1.ВД</b>		<b>9</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>28.15</b>	<b>148</b>	<b>3.85</b>	<b>6</b>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	Практическая биология в образовании	Б1.ВД		9				5	5	36	180	180	28.15	148	3.85	6
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	Методы организации НИР со школьниками по биологии	Б1.ВД		9				5	5	36	180	180	28.15	148	3.85	6
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>	<b>Б1.ВД</b>		<b>7</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18.15</b>	<b>122</b>	<b>3.85</b>	<b>6</b>
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	Б1.ВД		7				4	4	36	144	144	18.15	122	3.85	6
-	Б1.ВДП.01.ДЭ.С	Экологическое образование школьников	Б1.ВД		7				4	4	36	144	144	18.15	122	3.85	6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>4.66</b>	<b>302</b>	<b>17.34</b>	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	А					3	3	36	108	108	2.33	97	8.67	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	А					6	6	36	216	216	2.33	205	8.67	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины (модули)</b>									<b>3.5</b>	<b>3.5</b>		<b>126</b>	<b>126</b>	<b>28.45</b>	<b>86</b>	<b>11.55</b>	<b>20</b>
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1				1	1	36	36	36	6.15	26	3.85	4
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2				1	1	36	36	36	6.15	26	3.85	4
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	ФТД.В		6				1.5	1.5	36	54	54	16.15	34	3.85	12



План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
																2	4		8			60		3	4		6		0.15	94	3.85
2			2		0.15	66	3.85																								
																								3			2		0.15	102	3.85
																4	4		14		0.15	122	3.85								
																4	4		14		0.15	122	3.85								
																4	4		14		0.15	122	3.85								
								1.5	4		12		0.15	34	3.85																
								1.5	4		12		0.15	34	3.85																

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Курс 5																Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9							Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
																12	Е11 Биологии, химии и методики	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
5	8		20		0.15	148	3.85												
5	8		20		0.15	148	3.85									12	Е11 Биологии, химии и методики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
5	8		20		0.15	148	3.85									12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
																12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
																12	Е11 Биологии, химии и методики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	
								9			4	0.66			302	17.34			
								3			2	0.33			97	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
								6			2	0.33			205	8.67	12	Е11 Биологии, химии и методики обучения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
																42	С1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
																17	Г6 Философии, экономики и права	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
																15	Г1 Отечественной истории	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
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-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.02.02	Философия	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.01	История России	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	
Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности	ПК
ПК-10.1	ИПК-10.1 Знает: способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии.	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10.2	ИПК-10.2 Умеет: организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по биологии; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	ИПК-10.3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении биологии и приемами развития познавательного интереса.	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Практическая биология в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач, в том числе с использованием цифровых средств	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе с использованием цифровых средств	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	
Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	
Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Практическая биология в образовании	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Экологическое образование школьников	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.06	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	
Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.ОДП.06.05	Производственная практика	
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Педагогическая вожатская практика	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.03	Учебная практика	
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б1.ОДП.07.03.02	Производственная практика	
Б1.ОДП.07.03.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.01	Психология	
Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.ОДП.05.02	Педагогика	
Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Психологические основы профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.05.05	Производственная практика (педагогическая)	
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	
Б1.ОДП.08	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	
Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	
Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	
Б1.ОДП.09.01.05.04	Анатомия и морфология человека	
Б1.ОДП.09.01.05.05	Систематика растений и грибов	
Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	
Б1.ОДП.09.01.05.09	Физиология человека и животных	
Б1.ОДП.09.01.05.10	Физиология растений	
Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	
Б1.ОДП.09.01.05.12	Генетика	
Б1.ОДП.09.01.05.13	Теория эволюции	
Б1.ОДП.09.01.05.14(К)	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	
Б1.ОДП.09.02	Учебная практика	
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	
Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	
Б1.ВДП.01.05	Биохимия	
Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	
Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.ОДП.07	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Методы организации НИР со школьниками по биологии	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сопровождения	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	
Б1.ОДП.05.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.ОДП.05.04	Учебная практика (технологическая)	
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	
Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе цифровых	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками, технологиями и условиями цифровой трансформации образования	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса, в том числе с использованием цифровых средств	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	
Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	
Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	
Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	
Б1.ОДП.09.03	Производственная практика	
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Стажерская практика	
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОД		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВД		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.01	Б1.ОДП	Обязательная часть	
Б1.ОДП.02	Б1.ОДП	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.02.01	Б1.ОД	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.ОДП.02.02	Б1.ОД	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1
Б1.ОДП.02.03	Б1.ОД	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.ОДП.02.04	Б1.ОД	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.ОДП.03	Б1.ОДП	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.01	Б1.ОД	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.ОДП.03.02	Б1.ОД	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
Б1.ОДП.03.03	Б1.ОД	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04	Б2.О	Учебная практика	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.03.04.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.04	Б1.ОДП	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.01	Б1.ОД	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.02	Б1.ОД	Основы медицинских знаний	УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.ОДП.04.03	Б1.ОД	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; ПК-7.1; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.04.04	Б1.ОД	Физическая культура и спорт	УК-7.1
Б1.ОДП.05	Б1.ОДП	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.01	Б1.ОД	Психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.01.01	Б1.ОД	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.02	Б1.ОД	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.01.03	Б1.ОД	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02	Б1.ОД	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.01	Б1.ОД	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.05.02.02	Б1.ОД	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.02.03	Б1.ОД	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.ОДП.05.03	Б1.ОД	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.03.01	Б1.ОД	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04	Б2.О	Учебная практика (технологическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.04.01(У)	Б2.О	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.02(У)	Б2.О	Психологические основы профессиональной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.04.03(У)	Б2.О	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.ОДП.05.05	Б2.О	Производственная практика (педагогическая)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.05.05.01(П)	Б2.О	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.06	Б1.ОДП	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.01	Б1.ОД	Психология воспитательных практик	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.02	Б1.ОД	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.ОДП.06.03	Б1.ОД	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.04	Б1.ОД	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05	Б2.О	Производственная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.01(П)	Б2.О	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.06.05.02(П)	Б2.О	Педагогическая вожатская практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.07	Б1.ОДП	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.01	Б1.ОД	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.ОДП.07.02	Б1.ОД	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.ОДП.07.03	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07.03.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07.03.02	Б2.О	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.07.03.02	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.08	Б1.ОДП	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.01	Б1.ОД	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.ОДП.08.02	Б1.ОД	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.03	Б1.ОД	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.08.04	Б1.ОД	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ПК-1.3
Б1.ОДП.09	Б1.ОДП	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.01	Б1.ОД	Методическая часть по профилю Биология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.01.01	Б1.ОД	Введение в профессию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.ОДП.09.01.02	Б1.ОД	Методика обучения биологии	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.01.03	Б1.ОД	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.01.04	Б1.ОД	Решение профессиональных задач учителя биолог	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.01.05	Б1.ОД	Предметный модуль (профиль Биология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Анатомия и морфология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Зоология беспозвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Цитология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Анатомия и морфология человека	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Систематика растений и грибов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Микробиология с основами вирусологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Гистология с основами эмбриологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Зоология позвоночных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Физиология человека и животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Общая экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.01.05.	Б1.ОД	Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.02	Б2.О	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.02.01(У)	Б2.О	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ОДП.09.03	Б2.О	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.03.01(П)	Б2.О	Стажерская практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ОДП.09.03.02(П)	Б2.О	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01	Б1.ВДП	Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.01	Б1.ВД	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.02	Б1.ВД	Интеграция дисциплин в современной биологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ВДП.01.03	Б1.ВД	Компоненты школьного биологического содержания образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.04	Б1.ВД	Мониторинг образовательных результатов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.05	Б1.ВД	Биохимия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.ВДП.01.06(У)	Б2.В	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ВДП.01.07(У)	Б2.В	Полевая практика по зоологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.08(У)	Б2.В	Практика по микологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.09(У)	Б2.В	Практика по методике обучения биологии	УК-3.1; УК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.01	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.01	Б1.ВД	Практическая биология в образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.01.02	Б1.ВД	Методы организации НИР со школьниками по биологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02	Б1.ВД	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.01	Б1.ВД	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.ВДП.01.ДЭ.02.02	Б1.ВД	Экологическое образование школьников	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.В.03	ФТД.В	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1										з.е.	Неделя	Семестр 2										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов											Контроль	Академических часов															
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)					<b>972</b>										<b>27</b>	19 4/6		<b>972</b>										<b>27</b>	20 2/6		<b>1944</b>								<b>54</b>	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>936</b>										<b>26</b>			<b>936</b>										<b>26</b>			<b>1872</b>								<b>52</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>53.9</b>													<b>49.9</b>												<b>51.9</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>10.2</b>													<b>17.8</b>												<b>14</b>															
		Ауд. нагр. (ОП)		<b>7</b>													<b>6.5</b>												<b>6.8</b>															
		Конт. раб. (ОП)		<b>7</b>													<b>6.6</b>												<b>6.8</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>792</b>	<b>99.1</b>	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>0.66</b>	<b>0.45</b>	<b>664</b>	<b>28.89</b>	<b>22</b>	ТО: 14 1/6 Э: 2 5/6		<b>900</b>	<b>111.71</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>0.66</b>	<b>1.05</b>	<b>744</b>	<b>44.29</b>	<b>25</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		<b>1692</b>	<b>210.82</b>	<b>104</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>1.32</b>	<b>1.5</b>	<b>1408</b>	<b>73.18</b>	<b>47</b>	ТО: 31 1/3 Э: 5 1/3					
1	Б1.ОДП.02	Социально-гуманитарный модуль	Б1.ОДП	За	<b>72</b>	30.15	20		10		0.15	38	3.85	2		ЗаО	<b>108</b>	34.15	22		12		0.15	70	3.85	3		ЗаО	<b>180</b>	64.3	42		22		0.3	108	7.7	5			1234			
2	Б1.ОДП.02.01	История России	Б1.ОД	За	<b>72</b>	30.15	20		10		0.15	38	3.85	2		ЗаО	<b>72</b>	28.15	18		10		0.15	40	3.85	2		ЗаО	<b>144</b>	58.3	38		20		0.3	78	7.7	4			15 12			
3	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	Б1.ОД														<b>36</b>	6	4		2			30		1			<b>36</b>	6	4		2			30		1			17 23			
4	Б1.ОДП.03	Коммуникативно-цифровой модуль	Б1.ОДП		<b>36</b>	8		8				28		1		ЗаО	<b>324</b>	22.3	8	12	2		0.3	294	7.7	9		ЗаО	<b>360</b>	30.3	8	20	2		0.3	322	7.7	10			1234			
5	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	Б1.ОД		<b>36</b>	8		8				28		1		За	<b>36</b>	8.15		8	2		0.15	24	3.85	1		За	<b>72</b>	16.15		16			0.15	52	3.85	2			23 1234			
6	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	Б1.ОД														<b>36</b>	4	4					32		1			<b>36</b>	4	4					32		1			20 23			
7	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	Б1.ОД														<b>36</b>	8	4	4				28		1			<b>36</b>	8	4	4				28		1			10 23			
8	Б1.ОДП.03.04	Учебная практика	Б2.О													ЗаО	<b>216</b>	2.15			2		0.15	210	3.85	6		ЗаО	<b>216</b>	2.15			2		0.15	210	3.85	6			2			
9	Б1.ОДП.03.04.01(У)	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	Б2.О													ЗаО	<b>216</b>	2.15		2			0.15	210	3.85	6		ЗаО	<b>216</b>	2.15			2		0.15	210	3.85	6			10 2			
10	Б1.ОДП.04	Здоровьесберегающий модуль	Б1.ОДП	За	<b>144</b>	18.15	14		4		0.15	122	3.85	4		За(2)	<b>72</b>	8.3		8		0.3	56	7.7	2		За(3)	<b>216</b>	26.45	14		12		0.45	178	11.55	6			1234				
11	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	Б1.ОД		<b>36</b>	6	4		2			30		1		За	<b>36</b>	4.15		4			0.15	28	3.85	1		За	<b>72</b>	10.15	4	6			0.15	58	3.85	2			12 12			
12	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	Б1.ОД		<b>36</b>	6	4		2			30		1		За	<b>36</b>	4.15		4			0.15	28	3.85	1		За	<b>72</b>	10.15	4	6			0.15	58	3.85	2			27 12			
13	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	Б1.ОД	За	<b>72</b>	6.15	6				0.15	62	3.85	2		За	<b>72</b>	6.15	6				0.15	62	3.85	2		За	<b>72</b>	6.15	6				0.15	62	3.85	2			4 1			
14	Б1.ОДП.05	Психолого-педагогический модуль	Б1.ОДП													За	<b>36</b>	8.15	4	4		0.15	24	3.85	1		За	<b>36</b>	8.15	4	4		0.15	24	3.85	1				23456				
15	Б1.ОДП.05.01	Психология	Б1.ОД													За	<b>36</b>	8.15	4	4		0.15	24	3.85	1		За	<b>36</b>	8.15	4	4		0.15	24	3.85	1				234				
16	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	Б1.ОД													За	<b>36</b>	8.15	4	4		0.15	24	3.85	1		За	<b>36</b>	8.15	4	4		0.15	24	3.85	1				36 2				
17	Б1.ОДП.09	Предметно-методический модуль	Б1.ОДП	Эк За	<b>432</b>	36.48	18		18	0.33	0.15	383	12.52	12		Эк(2) ЗаО	<b>396</b>	40.81	16		24	0.66	0.15	334	21.19	11		Эк(3) ЗаО	<b>828</b>	77.29	34		42	0.99	0.3	717	33.71	23			123456789A			
18	Б1.ОДП.09.01	Методическая часть по профилю Биология	Б1.ОД	Эк За	<b>432</b>	36.48	18		18	0.33	0.15	383	12.52	12		Эк(3) ЗаО	<b>360</b>	38.81	16		22	0.66	0.15	300	21.19	10		Эк(3) ЗаО	<b>792</b>	75.29	34	40	0.99	0.3	683	33.71	22			123456789A				
19	Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	Б1.ОД	За	<b>72</b>	6.15	2		4		0.15	62	3.85	2													За	<b>72</b>	6.15	2	4		0.15	62	3.85	2				12 1				
20	Б1.ОДП.09.01.05	Предметный модуль (профиль Биология)	Б1.ОД	Эк	<b>360</b>	30.33	16		14	0.33		321	8.67	10		Эк(2) ЗаО	<b>360</b>	38.81	16		22	0.66	0.15	300	21.19	10		Эк(3) ЗаО	<b>720</b>	69.14	32		36	0.99	0.15	621	29.86	20			123456789A			
21	Б1.ОДП.09.01.05.01	Анатомия и морфология растений	Б1.ОД		<b>72</b>	6	4		2			66		2		Эк	<b>108</b>	6.33	2	4	0.33		93	8.67	3		Эк	<b>180</b>	12.33	6	6	0.33		159	8.67	5			12 12					
22	Б1.ОДП.09.01.05.02	Зоология беспозвоночных	Б1.ОД		<b>108</b>	8	4		4			100		3		Эк	<b>72</b>	6.33	2	4	0.33		57	8.67	2		Эк	<b>180</b>	14.33	6	8	0.33		157	8.67	5			12 12					
23	Б1.ОДП.09.01.05.03	Цитология	Б1.ОД	Эк	<b>144</b>	8.33	4		4	0.33		127	8.67	4													Эк	<b>144</b>	8.33	4	4	0.33		127	8.67	4				12 1				
24	Б1.ОДП.09.01.05.06	Микробиология с основами вирусологии	Б1.ОД		<b>36</b>	8	4		4			28		1		ЗаО	<b>72</b>	6.15	2	4		0.15	62	3.85	2		ЗаО	<b>108</b>	14.15	6	8	0.15	90	3.85	3				12 12					
25	Б1.ОДП.09.01.05.07	Гистология с основами эмбриологии	Б1.ОД														<b>36</b>	8	4	4			28		1			<b>36</b>	8	4	4			28		1			12 23					
26	Б1.ОДП.09.01.05.08	Зоология позвоночных	Б1.ОД														<b>36</b>	8	4	4			28		1			<b>36</b>	8	4	4			28		1			12 23					
27	Б1.ОДП.09.01.05.11	Общая экология	Б1.ОД														<b>36</b>	4	2	2			32		1			<b>36</b>	4	2	2			32		1			12 234					
28	Б1.ВДП.01	Предметно-практический модуль	Б1.ВДП	Эк ЗаО(2)	<b>252</b>	10.63	2		8	0.33	0.3	228.9	12.52	7													Эк ЗаО(2)	<b>252</b>	10.63	2	8	0.33	0.3	228.9	12.52	7								156789
29	Б1.ВДП.01.05	Биохимия	Б1.ВДП	Эк	<b>108</b>	6.33	2																																					









-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+	Б1.ОДП.02.01	История России	1	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.02.02	Философия	3	1	36								
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.02.03	Финансово-экономический практикум	2	1	36								
			3	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.02.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.01	Иностранный язык	1	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			2	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
			4	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.03.02	Русский язык и культура речи	2	1	36								
			3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.03.03	Технологии цифрового образования	2	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.ОДП.04.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.02	Основы медицинских знаний	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.04.03	Безопасность жизнедеятельности	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.04.04	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.ОДП.05.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ОДП.05.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.05.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.06.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.07.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	5	3	108	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.ОДП.07.02	Методы математической обработки данных	6	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.08.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	4	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.08.02	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	6	2	72	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.08.03	Оценка функциональной грамотности	7	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.08.04	Формирование естественнонаучной грамотности	5	3	108	<u>6</u>			<u>6</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.01	Введение в профессию	1	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.02	Методика обучения биологии	4	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			5	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
			6	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.03	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	7	3	108	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.04	Решение профессиональных задач учителя биологии	6	2	72								
			7	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05	Анатомия и морфология растений	1	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05	Зоология беспозвоночных	1	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Зоология беспозвоночных	2	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Цитология	1	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Анатомия и морфология человека	6	1	36								
			7	1	36								
			8	1	36								
			9	1	36								
			10	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Систематика растений и грибов	3	2	72								
			4	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Микробиология с основами вирусологии	1	1	36								
			2	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Гистология с основами эмбриологии	2	1	36								
			3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Зоология позвоночных	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			3	3	108								
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Физиология человека и животных	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			9	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			10	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Физиология растений	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			5	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			6	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Общая экология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			3	1	36								
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Генетика	3	1	36								
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			5	2	72	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.ОДП.09.01.05.	Теория эволюции	10	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.ВДП.01.01	Актуальные проблемы естественнонаучного образования	9	3	108	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	Б1.ВДП.01.02	Интеграция дисциплин в современной биологии	7	1	36	<b>4</b>			<b>4</b>				
			8	3	108	<b>2</b>			<b>2</b>				
+	Б1.ВДП.01.03	Компоненты школьного биологического содержания образования	6	2	72	<b>4</b>			<b>4</b>				
			7	3	108	<b>2</b>			<b>2</b>				
+	Б1.ВДП.01.04	Мониторинг образовательных результатов	7	2	72	<b>4</b>			<b>4</b>				
			8	3	108	<b>2</b>			<b>2</b>				
+	Б1.ВДП.01.05	Биохимия	1	3	108	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.01.	Практическая биология в образовании	9	5	180	<b>6</b>			<b>6</b>				
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.01.</i>	<i>Методы организации НИР со школьниками по биологии</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>6</i>			<i>6</i>				
+	Б1.ВДП.01.ДЭ.02.	Организация проектно-исследовательской деятельности школьников	7	4	144	<b>6</b>			<b>6</b>				
-	<i>Б1.ВДП.01.ДЭ.02.</i>	<i>Экологическое образование школьников</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>6</i>			<i>6</i>				
<b>Блок 2.Практика</b>													
+	Б1.ОДП.03.04.01(	Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	2	6	216	<b>212</b>			<b>2</b>			<b>210</b>	
+	Б1.ОДП.05.04.01(	Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	5	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.05.04.02(	Психологические основы профессиональной деятельности	5	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.05.04.03(	Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	6	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.05.05.01(	Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	6	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.06.05.01(	Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	8	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.06.05.02(	Педагогическая вожатская практика	8	6	216	<b>212</b>			<b>2</b>			<b>210</b>	
+	Б1.ОДП.07.03.01(	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.07.03.02.	Научно-исследовательская работа	10	6	216	<b>212</b>			<b>2</b>			<b>210</b>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.ОДП.09.02.01(	Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	2	1	36	<b>36</b>			<b>2</b>			<b>34</b>	
			3	2	72	<b>68</b>			<b>2</b>			<b>66</b>	
			4	1	36	<b>36</b>			<b>2</b>			<b>34</b>	
			5	1	36	<b>32</b>			<b>2</b>			<b>30</b>	
			6	2	72	<b>72</b>			<b>2</b>			<b>70</b>	
			7	1	36	<b>32</b>			<b>2</b>			<b>30</b>	
+	Б1.ОДП.09.03.01(	Стажерская практика	7	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
+	Б1.ОДП.09.03.02(	Педагогическая практика	6	4	144	<b>140</b>			<b>2</b>			<b>138</b>	
+	Б1.ВДП.01.06(У)	Ознакомительная практика	1	2	72	<b>2</b>			<b>2</b>				
+	Б1.ВДП.01.07(У)	Полевая практика по зоологии	1	2	72	<b>68</b>			<b>2</b>			<b>66</b>	
+	Б1.ВДП.01.08(У)	Практика по микологии	5	2	72	<b>68</b>			<b>2</b>			<b>66</b>	
+	Б1.ВДП.01.09(У)	Практика по методике обучения биологии	8	3	108	<b>104</b>			<b>2</b>			<b>102</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>													
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	<b>4</b>			<b>4</b>				
+	ФТД.В.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1.5	54	<b>12</b>			<b>12</b>				
Итого						2260		12	268			1980	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	1	1			1	1/3						
			12	+	1	1/3						
Полевая практика по зоологии	1	1			1	1/3						
			12	+	1	1/3						
Учебная технологическая практика (проектно-технологическая практика)	1	2			4							
			10	+	4							
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	1	2			0	2/3						
			12	+		2/3						
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	2	1			1	1/3						
			12	+	1	1/3						
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	2	2			0	2/3						
			12	+		2/3						
Практика по микологии	3	1			1	1/3						
			12	+	1	1/3						
Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов	3	1			2							
			2	+	2							
Психологические основы профессиональной деятельности	3	1			2							
			36	+	2							
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	1			2							
			12	+	2							
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	3	1			0	2/3						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
			12	+	2/3					
Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ	3	2			2					
			43	+	2					
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	3	2			1	1/3				
			12	+	1	1/3				
Предметно-содержательная, выездная, полевая (по Биологии)	4	1			0	2/3				
			12	+	2/3					
Практика по методике обучения биологии	4	2			2					
			12	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности	3	2			2					
			2	+	2					
Педагогическая практика	3	2			2	2/3				
			12	+	2	2/3				
Стажерская практика	4	1			2					
			12	+	2					
Педагогическая практика (классное руководство, тьюторство, воспитательная работа в ОО и ДО)	4	2			2					
			2	+	2					
Педагогическая вожатская практика	4	2			4					
			2	+	4					
Научно-исследовательская работа	5	2			4					
			12	+	4					
Итого по факту					40					
Итого по плану					40					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '44.03.01 Биология (з, 2023).plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения биологии					
КР	3	2	12		
Курсовые работы по модулю "Предметный модуль (профиль Биология)"					
КР	4	2	12		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				242	243.5	243.5	54	27	27	52	26	26	53.5	26	27.5	52	26	26	32	10	22	
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	52	26	26	52	26	26	52	26	26	52	26	26	32	10	22	
Б1 Б1.ОД	Дисциплины (модули)	83%	17%	31%	171	171	171	41	22	19	49	24	25	28	14	14	36	22	14	17	10	7	
	Обязательная часть				142	142	142	38	19	19	49	24	25	26	14	12	20	12	8	9	2	7	
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	29	29	3	3					2		2	16	10	6	8	8		
Б2 Б2.О	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	11	4	7	3	2	1	24	12	12	16	4	12	6		6	
	Обязательная часть				51	51	51	7		7	3	2	1	22	10	12	13	4	9	6		6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9	4	4					2	2		3		3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД ФТД.В	Факультативные дисциплины (модули)				2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5							
					2	3.5	3.5	2	1	1				1.5		1.5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.2	-	53.9	49.9	-	54	50.5	-	61.4	50.1	-	57.8	50.9	-	21.8	34.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					10.2	-	10.2	17.8	-	12.2	22.5	-	8.5	9.2	-	8	6.1	-	3.5	8.3	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.8	-	7	6.6	-	6.9	5.5	-	8.3	8	-	8.2	5.1	-	6.1	8.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					860.36	-	99.11	109.56	-	105.41	90.58	-	63.29	75.11	-	107.23	56.6	-	96.48	56.99	
		Блок Б2					44.7	-	4.3	4.15	-	2.15	2	-	10.75	8.45	-	4.3	6.45	-		2.15	
		Блок Б3					4.66	-			-			-			-			-		4.66	
		Блок ФТД					28.45	-	6.15	6.15	-			-		16.15	-			-			
		Итого по всем блокам					938.17	-	109.56	119.86	-	107.56	92.58	-	74.04	99.71	-	111.53	63.05	-	96.48	63.8	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	8	2	6	5	3	2	1	1		6	1	5	
		ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	6	4	2	4	2	2	10	6	4	1	1		
ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	2	2	9	5	4	5	2	3	1		1			
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.75%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						80.4%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.98%																

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>	12			
<b>Консультации ГИА</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
	<i>Б1.ОДП.09.01.02 Методика обучения биологии</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.01 Анатомия и морфология растений</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.02 Зоология беспозвоночных</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.03 Цитология</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.04 Анатомия и морфология человека</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.05 Систематика растений и грибов</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.08 Зоология позвоночных</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.09 Физиология человека и животных</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.10 Физиология растений</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.11 Общая экология</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.12 Генетика</i>		
	<i>Б1.ОДП.09.01.05.13 Теория эволюции</i>		

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	24

<b>Нормы часов (акад.) форм контроля</b>	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		A5 Педагогики
4		A9 Физической культуры и здоровья
5	D9	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11	E11 Биологии, химии и методики обучения
14	E10	E10 Географии и методики обучения географии
15	G1	G1 Отечественной истории
16	G2	G2 Всеобщей истории
17	G6	G6 Философии, экономики и права
19	H1	H1 Современного русского языка и методики
20	H2	H2 Общего языкознания
21	H5	H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22	I1	I1 Английского языка
23	I4	I4 Английской филологии
25	I7	I7 Германско- романской филологии и иноязычного образования
26	J1	J1 Теоретических основ физического воспитания
27	J2	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28	J9	J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
32	M1	M1 Педагогики и психологии начального образования
34	M5	M5 Теории и методики начального образования
35	M4	M4 Музыкально-художественного образования
36	O4	O4 Психологии
40	O11	O11 Психологии и педагогики детства
42	S1	S1 Социальной педагогики и социальной работы
43	S2	S2 Коррекционной педагогики
44	S3	S3 Специальной психологии
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами



з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А		
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
10					УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	1														Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [ЗЭк]	
11							УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	7												УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	7
12					Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [За]																
13	Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [Эк, За]		Б1.ОДП.04 Здоровьесберегающий модуль [ЗЭк]		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	12	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ПК-7.1; ПК-7.2	2													
14																					
15					Б1.ОДП.05 Психолого-педагогический модуль [За]															Б3.01 Подготовка к сдаче государственного экзамена [Эк]	
16					УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2	1														УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	3
17																					
18																					
19					Б1.ОДП.09 Предметно-методический модуль [Эк, ЗЭкО]															Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	
					УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4;															УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	6



