

Улсу

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ А.И. Вокин



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

по направлению 06.03.01 "Биология"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.04.2020

06.03.01

Профиль: Микробиология

Кафедра: Микробиологии

Факультет: БПФ

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2020</u>
Учебный год	<u>2020-2021</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 944 от 07.08.2014</u>

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д.А. Матвеев/

Декан _____ / А.Н. Матвеев/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 4/6	14	31 4/6	17 4/6	15	32 4/6	17 4/6	16	33 4/6	17 4/6	10	27 4/6	125 4/6
Э Экзаменационные сессии	2	2 2/6	4 2/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2	4	2	2	4	16 4/6
У Учебная практика		6 4/6	6 4/6		6 4/6	6 4/6							13 2/6
П Производственная практика								6	6		4	4	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К Каникулы	3	5	8	2	5	7	2	5	7	2	7	9	31
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)		1 2/6 (8 дн)	5 2/6 (32 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	24	28	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	80												
Групп	3												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	з.е.								
ИТОГО (с факультативами)				1084									29		1222																33	24	2306											62	43 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27		1188																33		2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3											50																	53.2													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											49																	47													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.5											23																	23.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.7											23.7																	24.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.2											2																	2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1084	527	216		290	21		467	90	29	ТО: 17 Э: 2	898	411	128	128	144	11		389	98	24	ТО: 16 Э: 2	1982	938	344	128	434	32		856	188	53	ТО: 33 Э: 4									
1	Б1.Б.19	Основы иммунологии	За	72	56	18		36	2		16		2													За	72	56	18		36	2		16		2						36	5		
2	Б1.Б.21	Биофизика												Эк	108	65	32	32		1		16	27	3		Эк	108	65	32	32		1		16	27	3						36	6		
3	Б1.В.01	Частная вирусология												За	72	34	16		16	2		38		2		За	72	34	16		16	2		38		2							33	6	
4	Б1.В.03	Информационные технологии в экспериментальной биологии	За	108	38	18		18	2		70		3													За	108	38	18		18	2		70		3							30	5	
5	Б1.В.04	Биоремедиация	За	108	38	18		18	2		70		3													За	108	38	18		18	2		70		3							33	5	
6	Б1.В.05	Математические методы в экспериментальной биологии												За	108	34	16		16	2		74		3		За	108	34	16		16	2		74		3							36	6	
7	Б1.В.06	Биоповреждения												За	72	34	16		16	2		38		2		За	72	34	16		16	2		38		2							33	6	
8	Б1.В.07	Цитология и систематика прокариот	Эк	180	78	36		36	6		75	27	5													Эк	180	78	36		36	6		75	27	5							33	5	
9	Б1.В.08	Почвенная микробиология с основами биоиндикации	ЗаО	144	76	36		36	4		68		4													ЗаО	144	76	36		36	4		68		4							33	5	
10	Б1.В.09	Физиология и биохимия микроорганизмов												Эк КР	180	66	32		32	2		78	36	5		Эк КР	180	66	32		32	2		78	36	5							33	6	
11	Б1.В.10	Большой практикум по микробиологии												За	144	96		96				48		4		За	144	96		96			48									33	67		
12	Б1.В.ДВ.01.01	Микробные биосоциальные системы	Эк	180	75	36		36	3		69	36	5													Эк	180	75	36		36	3		69	36	5								33	5
13	Б1.В.ДВ.01.02	Эволюция энергетических процессов у прокариот	Эк	180	75	36		36	3		69	36	5													Эк	180	75	36		36	3		69	36	5								33	5
14	Б1.В.ДВ.02.01	Методы микробиологических исследований												Эк	180	50	16		32	2		95	35	5		Эк	180	50	16		32	2		95	35	5								33	6
15	Б1.В.ДВ.02.02	Микробные токсины												Эк	180	50	16		32	2		95	35	5		Эк	180	50	16		32	2		95	35	5								33	6
16	Б1.В.ДВ.03.01	Методы асептики в микробиологической практике	Эк	180	74	36		36	2		79	27	5													Эк	180	74	36		36	2		79	27	5							33	5	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая микробиология	Эк	180	74	36		36	2		79	27	5													Эк	180	74	36		36	2		79	27	5							33	5	
18	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	40	38			38			2			За	34	32		32				2				За(2)	74	70			70			4								21	1234567		
19	ФТД.02	Основы патентоведения	За	72	54	18		36			18		2													За	72	54	18		36			18		2							36	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(5) КР										Эк(6) За(10) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ				(План)																																									
	Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	324	216					216	108		9	6	ЗаО	324	216					216	108		9	6								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры											
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	СР	Конт роль																
ИТОГО (с факультативами)				1118											30	19	4/6	1080											30	22	2198											60	41	4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30			1080											30		2160											60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)											57.2											47.7											52.5													
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)											54											31.5											42.8													
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											28.6											22.4											25.5													
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)											29.7											23.6											26.7													
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											2.1											1.1											1.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1118	560	144	108	288	20		450	108	30	ТО: 17 Э: 2	540	236	80	144	12		241	63	15	ТО: 10 Э: 2	1658	796	224	108	432	32		691	171	45	ТО: 27 Э: 4															
1 Б1.Б.28 Введение в биотехнологию				ЗаО	72	56	18		36	2	16	2	36		28	8		18	2		8	1	36		28	8	18	2		8	1	36	2	16		2	36	7												
2 Б1.Б.36 Биозтика													36					2		8		36		36		8		18	2	8		33	8																	
3 Б1.В.02 Основы геномики и протеомики				За	108	56	18		36	2	52	3												108	56	18		36	2	52	3	33	7																	
4 Б1.В.10 Большой практикум по микробиологии				За	180	108		108				72	5											180	108		108			72	5	33	67																	
5 Б1.В.11 Генетика микроорганизмов с основами геной инженерии				Эк	144	74	36		36	2	43	27	4										144	74	36		36	2	43	27	4	33	7																	
6 Б1.В.12 Промышленная микробиология и биотехнология				Эк	144	58	18		36	4	59	27	4										144	58	18		36	4	59	27	4	33	7																	
7 Б1.В.13 Экология микроорганизмов				Эк	144	58	18		36	4	59	27	4										144	58	18		36	4	59	27	4	33	7																	
8 Б1.В.14 Медицинская микробиология и иммунохимия														Эк	144	58	18		36	4	50	36	4	144	58	18		36	4	50	36	4	33	8																
9 Б1.В.15 Экспериментальная микология														За	108	56	18		36	2	52	3	3	108	56	18		36	2	52	3	33	8																	
10 Б1.В.16 Антибиотики														Эк	108	56	18		36	2	25	27	3	108	56	18		36	2	25	27	3	33	8																
11 Б1.В.ДВ.04.01 Экспериментальная вирусология				За	144	56	18		36	2	88	4											144	56	18		36	2	88	4	33	7																		
12 Б1.В.ДВ.04.02 Бактериофагия				За	144	56	18		36	2	88	4											144	56	18		36	2	88	4	33	7																		
13 Б1.В.ДВ.05.01 Экобиотехнология														За	144	38	18		18	2	106	4		144	38	18		18	2	106	4	33	8																	
14 Б1.В.ДВ.05.02 Микробиологические средства защиты растений														За	144	38	18		18	2	106	4		144	38	18		18	2	106	4	33	8																	
15 Б1.В.ДВ.06.01 Санитарная микробиология				Эк	144	58	18		36	4	59	27	4										144	58	18		36	4	59	27	4	33	7																	
16 Б1.В.ДВ.06.02 Водная микробиология				Эк	144	58	18		36	4	59	27	4										144	58	18		36	4	59	27	4	33	7																	
17 Б4.01 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				За	38	36			36		2												38	36			36		2			21	1234567																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(2) За(3)										Эк(6) За(7) ЗаО																										
ПРАКТИКИ (План)															216	144				144	72	6	4	216	144				144	72	6	4																		
Б2.В.07(П) преддипломная практика														ЗаО	216	144				144	72	6	4	ЗаО	216	144			144	72	6	4																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	16				16	308	9	6	324	16				16	308	9	6																		
Б3.Б.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы														324	16				16	308	9	6	324	16				16	308	9	6																			
КАНИКУЛЫ																																																		
													2															7												9										

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										
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по ботанике)	1	2			3	1/3				
			29	+	3	1/3	75			36
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по зоологии беспозвоночных)	1	2			3	1/3				
			30	+	3	1/3	75			36
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биоэкологии)	2	2			2	2/3				
			30	+	1	1/3	60			36
			31	+	1	1/3	60			36
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по зоологии позвоночных)	2	2			3	1/3				
			31	+	3	1/3	60			36
практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по профилю)	2	2			0	2/3				
			33	+		2/3	10			36
Вид практики: Производственная практика										
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			6					
			33	+	6		10		1	36
преддипломная практика	4	2			4					
			33	+	4		10		1	36
Итого по факту					23	1/3				
Итого по плану					23	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Физиология и биохимия микроорганизмов					
КР	3	2	33		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Цитология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	ОК-4; ОПК-13
Б1.Б.07	Математика и математические методы в биологии	ОПК-2
Б1.Б.07.01	Математика	ОПК-2
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОПК-2
Б1.Б.09.01	Общая и неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	ОПК-2
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Общая биология	ОК-7; ОПК-3; ОПК-14
Б1.Б.12	Науки о земле	ОПК-2
Б1.Б.13	Зоология беспозвоночных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.14	Зоология позвоночных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.15	Ботаника	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.16	Микробиология и вирусология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.17	Физиология растений	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.18	Физиология человека и животных	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.19	Основы иммунологии	ОПК-4
Б1.Б.20	Гистология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.21	Биофизика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.22	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.23	Генетика	ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.24	Теория эволюции	ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.25	Биология размножения и развития	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.26	Экология и рациональное природопользование	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14
Б1.Б.27	Биология человека	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.28	Введение в биотехнологию	ОПК-5; ОПК-11
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.30	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.32	Физико-химические методы в биологии	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.33	Байкаловедение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10
Б1.Б.34	Основы биологической номенклатуры	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.35	Охрана окружающей среды	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-13
Б1.Б.36	Биоэтика	ОК-1; ОК-4; ОПК-12
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б1.В.01	Частная вирусология	ПК-2; СПК-1
Б1.В.02	Основы геномики и протеомики	ПК-2
Б1.В.03	Информационные технологии в экспериментальной биологии	ПК-1
Б1.В.04	Биоремедиация	ПК-2
Б1.В.05	Математические методы в экспериментальной биологии	ПК-1
Б1.В.06	Биоповреждения	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.07	Цитология и систематика прокариот	ПК-2; СПК-1; СПК-2
Б1.В.08	Почвенная микробиология с основами биоиндикации	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.09	Физиология и биохимия микроорганизмов	ПК-2; СПК-1; СПК-2
Б1.В.10	Большой практикум по микробиологии	ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-5
Б1.В.11	Генетика микроорганизмов с основами генной инженерии	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.12	Промышленная микробиология и биотехнология	ПК-1; СПК-3
Б1.В.13	Экология микроорганизмов	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.14	Медицинская микробиология и иммунохимия	ПК-2; СПК-1
Б1.В.15	Экспериментальная микология	ПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.16	Антибиотики	ПК-2; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Микробные биосоциальные системы	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Эволюция энергетических процессов у прокариот	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; СПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Методы микробиологических исследований	ПК-1; СПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Микробные токсины	ПК-2; СПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Методы асептики в микробиологической практике	ПК-2; СПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Пищевая микробиология	ПК-2; СПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальная вирусология	ПК-1; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Бактериофагия	ПК-2; СПК-1; СПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; СПК-3; СПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Экобиотехнология	ПК-2; СПК-3; СПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Микробиологические средства защиты растений	ПК-2; СПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Санитарная микробиология	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Водная микробиология	ПК-2; СПК-1; СПК-4
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по ботанике)	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по зоологии б	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биоэкологи	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по зоологии п	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по профилю)	ПК-1; СПК-1; СПК-2; СПК-5
Б2.В.06(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-4; СПК-5
Б2.В.07(П)	преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; СПК-1; СПК-2; СПК-3; СПК-4; СПК-5
Б4	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
ФТД.01	Введение в профессию	ОПК-8; ОПК-9
ФТД.02	Основы патентования	ОПК-13; ОПК-14
ФТД.03	Экологический туризм	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				225	265	245	61	26	35	62	27	35	62	29	33	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	25	35	60	26	34	60	27	33	60	30	30	
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.6%	189	201	196	50	25	25	50	26	24	51	27	24	45	30	15	
Базовая часть				102	108	108	50	25	25	50	26	24	5	2	3	3	2	1	
Вариативная часть				87	93	88							46	25	21	42	28	14	
Практики	0%	100%	0%	30	45	35	10		10	10		10	9		9	6		6	
Вариативная часть				30	45	35	10		10	10		10	9		9	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																			
Факультативы					10	5	1	1		2	1	1	2	2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	49.6	59.1	-	53.1	56.4	-	56.3	50	-	57.2	47.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.1	-	58.5	50.2	-	54	50.2	-	45	49	-	54	31.5	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.1	-	32.2	34.7	-	32.2	30.6	-	24.7	23.7	-	29.7	23.6	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.1	3	-	4.1	4	-	2.2	2	-	2.1		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3653	-	568	485	-	568	458	-	435	379	-	524	236	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					334	-	54	42	-	72	60	-	38	32	-	36		
	Блок Б2					840	-		240	-		240	-		216	-		144	
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16	
	Блок Б4					334	-	54	42	-	72	60	-	38	32	-	36		
	Блок ФТД					138	-	20		-	36	28	-	54		-			
	Итого по всем блокам					4981	-	642	767	-	676	786	-	527	627	-	560	396	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	6	3	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	8	5	3	7	3	4	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4		4	2	1	1	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.35%													
	в интерактивной форме					30.4%													