МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н.В. Дубив*

«___» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 30.08.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Направленность (профиль): : Физиология

Кафедра: Анатомия и физиология человека

Институт: Естественных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Т.Р. Змызгова/*

Начальник УОД _____ */ И.В. Григоренко/*

Директор _____ */ А.В. Шаров/*

Зав. кафедрой _____ */ Л.Н. Смелышева/*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	11	9	20	17	20	37				57
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	1	4				10
У	Учебная практика	6	8	14							14
Пд	Преддипломная практика							15		15	15
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	2	8	10	1	8	9	4		4	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	2□ (12 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	26		**26**	130
Студентов											
Групп											

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра		-
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертным	Факт	Часов в з.е.	Экспертным	По плану	Конт. лаб.	СР	Конт. полн.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. полн.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. полн.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. полн.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. полн.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. полн.	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. полн.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	426	1536	414	20	50		104	422	144	18	38	20	66	407	117	21	36	20	62	512	126	7	10		20	195	27															
Обязательная часть						27	27		972	972	210	537	225	10	30		64	176	90	13	30	20	46	273	99	4	8		12	88	36																					
+	Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий		3		2	2	36	72	72	10	44	18													2	4		6	44	18																			25	Менеджмент и маркетинг	УК-1; УК-2; УК-3
+	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания		2		2	2	36	72	72	20	34	18							2	8		12	34	18																									23	Культурология	УК-5; ОПК-3
+	Б1.О.03	Иностранный язык		2		2	2	36	72	72	16	38	18							2			16	38	18																									67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков	УК-4; УК-6
+	Б1.О.04	Спец.главы физических и химических наук		2		2	2	36	72	72	16	38	18							2	6		10	38	18																									49	Физическая и прикладная химия	ОПК-7
+	Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии		1		2	2	36	72	72	28	26	18	2	6		22	26	18																															36	Программное обеспечение автоматизированных систем	ОПК-6
+	Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов		3		2	2	36	72	72	10	44	18													2	4		6	44	18																			4	Фундаментальная математика	ОПК-6
+	Б1.О.07	История и методология биологии		1		2	2	36	72	72	22	32	18	2	8		14	32	18																															9	Биология	ОПК-2
+	Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	1			3	3	36	108	108	22	59	27	3	8		14	59	27																															6	Анатомия и физиология человека	ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	1			3	3	36	108	108	22	59	27	3	8		14	59	27																															9	Биология	ОПК-1; ОПК-2
+	Б1.О.10	Учение о биосфере		2		2	2	36	72	72	16	38	18							2	8		8	38	18																									9	Биология	ОПК-3
+	Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека	2			5	5	36	180	180	28	125	27							5	8	20		125	27																									6	Анатомия и физиология человека	ОПК-1; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39		1404	1404	216	999	189	10	20		40	246	54	5	8		20	134	18	17	28	20	50	424	90	7	10		20	195	27															
+	Б1.В.01	Психофизиология		2		5	5	36	180	180	28	134	18							5	8		20	134	18																									6	Анатомия и физиология человека	ПК-1
+	Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	3			5	5	36	180	180	28	125	27													5	8		20	125	27																			6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
+	Б1.В.03	Основы иммунологии	3			6	6	36	216	216	28	161	27													6	8		20	161	27																			6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
+	Б1.В.04	Эндокринология	4			7	7	36	252	252	30	195	27																			7	10		20	195	27													6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**		**3**	**3**		**108**	**108**	**28**	**62**	**18**													**3**	**8**	**20**		**62**	**18**																				**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний		3		3	3	36	108	108	28	62	18													3	8	20		62	18																			6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология		3		3	3	36	108	108	28	62	18													3	8	20		62	18																			6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**		**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**76**	**18**													**3**	**4**		**10**	**76**	**18**																				**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований		3		3	3	36	108	108	14	76	18													3	4		10	76	18																			6	Анатомия и физиология человека	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология		3		3	3	36	108	108	14	76	18													3	4		10	76	18																			6	Анатомия и физиология человека	ПК-1
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**1**			**5**	**5**		**180**	**180**	**30**	**123**	**27**	5	**10**		**20**	**123**	**27**																																**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	1			5	5	36	180	180	30	123	27	5	10		20	123	27																															6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	1			5	5	36	180	180	30	123	27	5	10		20	123	27																															6	Анатомия и физиология человека	ПК-3
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**1**			**5**	**5**		**180**	**180**	**30**	**123**	**27**	5	**10**		**20**	**123**	**27**																																**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	1			5	5	36	180	180	30	123	27	5	10		20	123	27																															6	Анатомия и физиология человека	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	1			5	5	36	180	180	30	123	27	5	10		20	123	27																															6	Анатомия и физиология человека	ПК-1
Блок 2.Практика						45	45		1620	1620	16	1460	144	9	4			284	36	12	4			392	36							9	4			284	36	15	4			500	36									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	45		1620	1620	16	1460	144	9	4			284	36	12	4			392	36							9	4			284	36	15	4			500	36									
+	**Б2.В.01**	**Учебная практика**		**12**		**21**	**21**		**756**	**756**	**8**	**676**	**72**	9	**4**			**284**	**36**	12	**4**			**392**	**36**																											
+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		9	9	36	324	324	4	284	36	9	4			284	36																															6	Анатомия и физиология человека	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности		2		12	12	36	432	432	4	392	36							12	4			392	36																									6	Анатомия и физиология человека	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	**Б2.В.02**	**Производственная практика**		**45**		24	**24**		**864**	**864**	**8**	**784**	**72**																			9	**4**			**284**	**36**	15	**4**			**500**	**36**									
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности		4		9	9	36	324	324	4	284	36																			9	4			284	36													6	Анатомия и физиология человека	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		5		15	15	36	540	540	4	500	36																									15	4			500	36							6	Анатомия и физиология человека	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	4	311	9																									9	4			311	9									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	4	311	9																									9	4			311	9							6	Анатомия и физиология человека	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7- ОПК-8- ПК-1- ПК-2- ПК-3
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	26	82	36	2	16			38	18							2	10			44	18																					
+	ФТД.01	Адаптационная дисциплина		1		2	2	36	72	72	16	38	18	2	16			38	18																															58	Управление образовательной деятельности	УК-6
+	ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования		3		2	2	36	72	72	10	44	18													2	10			44	18																			60	Государственное право	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Современные проблемы биологии	
Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;	ОПК
Б1.О.07	История и методология биологии	
Б1.О.09	Современные проблемы биологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.10	Учение о биосфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;	ОПК
Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;	ОПК
Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;	ОПК
Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии	
Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	##	ОПК
Б1.О.04	Спец.главы физических и химических наук	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способностью творчески использовать в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	-
Б1.В.01	Психофизиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Экспериментальная физиология	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью генерировать новые идеи и методические решения	-
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	##	-
Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	
Б1.В.03	Основы иммунологии	
Б1.В.04	Эндокринология	
Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая физиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	
Б1.В.ДВ.03.02	Физиология обмена веществ	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20		1080							30	20		2196							61	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1080							30			2124							59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57,3										59										58,2										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										39										46,5										
		Аудиторная нагрузка		14										13,8										13,9										
		Контактная работа		14										13,8										13,9										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	170	66		104	460	162	22	ТО: 11 Э: 3		648	124	38	20	66	407	117	18	ТО: 9 Э: 3		1440	294	104	20	170	867	279	40	ТО: 20 Э: 6		
1	Б1.О.02	Философские проблемы естествознания											За	72	20	8		12	34	18	2		За	72	20	8		12	34	18	2		23	2
2	Б1.О.03	Иностранный язык											За	72	16			16	38	18	2		За	72	16			16	38	18	2		67	2
3	Б1.О.04	Спец.главы физических и химических наук											За	72	16	6		10	38	18	2		За	72	16	6		10	38	18	2		49	2
4	Б1.О.05	Компьютерные технологии в биологии	За	72	28	6		22	26	18	2												За	72	28	6		22	26	18	2		36	1
5	Б1.О.07	История и методология биологии	За	72	22	8		14	32	18	2												За	72	22	8		14	32	18	2		9	1
6	Б1.О.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	Эк	108	22	8		14	59	27	3												Эк	108	22	8		14	59	27	3		6	1
7	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	Эк	108	22	8		14	59	27	3												Эк	108	22	8		14	59	27	3		9	1
8	Б1.О.10	Учение о биосфере											За	72	16	8		8	38	18	2		За	72	16	8		8	38	18	2		9	2
9	Б1.О.11	Избранные главы физиологии человека											Эк	180	28	8	20		125	27	5		Эк	180	28	8	20		125	27	5		6	2
10	Б1.В.01	Психофизиология											За	180	28	8		20	134	18	5		За	180	28	8		20	134	18	5		6	2
11	Б1.В.ДВ.03.01	Физиология пищеварения и питания	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5		6	1
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физиология обмена веществ*	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5		6	1
13	Б1.В.ДВ.04.01	Современные проблемы нейрофизиологии	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5		6	1
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Нейрофизиологические основы поведенческой адаптации*	Эк	180	30	10		20	123	27	5												Эк	180	30	10		20	123	27	5		6	1
15	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		58	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3)										Эк За(5)										Эк(5) За(8)											
ПРАКТИКИ		(План)		324	4	4			284	36	9	6		432	4	4			392	36	12	8		756	8	8			676	72	21	14		
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	За	324	4	4			284	36	9	6											За	324	4	4			284	36	9	6		
	Б2.В.01.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности											За	432	4	4			392	36	12	8	За	432	4	4			392	36	12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**							**23**	20		**576**							**16**	21		**1404**							**39**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**756**							**21**			**576**							**16**			**1332**							**37**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**40,3**										**25,7**										**33**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**										**63**										**55,5**										
		Аудиторная нагрузка		**7**										**1,7**										**4,4**										
		Контактная работа		**7**										**1,7**										**4,4**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**828**	**128**	**46**	**20**	**62**	**556**	**144**	**23**	ТО: 17 Э: 3		**576**	**34**	**14**		**20**	**479**	**63**	**16**	ТО: 20 Э: 1		**1404**	**162**	**60**	**20**	**82**	**1035**	**207**	**39**	ТО: 37 Э: 4		
1	Б1.О.01	Экономика и менеджмент высоких технологий	За	**72**	10	4		6	44	18	2												За	**72**	10	4		6	44	18	2		25	3
2	Б1.О.06	Математическое моделирование биологических процессов	За	**72**	10	4		6	44	18	2												За	**72**	10	4		6	44	18	2		4	3
3	Б1.В.02	Вопросы патофизиологии	Эк	**180**	28	8		20	125	27	5												Эк	**180**	28	8		20	125	27	5		6	3
4	Б1.В.03	Основы иммунологии	Эк	**216**	28	8		20	161	27	6												Эк	**216**	28	8		20	161	27	6		6	3
5	Б1.В.04	Эндокринология											Эк	**252**	30	10		20	195	27	7		Эк	**252**	30	10		20	195	27	7		6	4
6	Б1.В.ДВ.01.01	Физиология экстремальных состояний	За	**108**	28	8	20		62	18	3												За	**108**	28	8	20		62	18	3		6	3
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экологическая физиология*	За	**108**	28	8	20		62	18	3												За	**108**	28	8	20		62	18	3		6	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы физиологических исследований	За	**108**	14	4		10	76	18	3												За	**108**	14	4		10	76	18	3		6	3
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экспериментальная физиология*	За	**108**	14	4		10	76	18	3												За	**108**	14	4		10	76	18	3		6	3
10	**Б2.В.02**	**Производственная практика**											За	**324**	4	4			284	36	9		За	**324**	4	4			284	36	9			45
11	**Б2.В.02.01(П)**	**Практика по профилю профессиональной деятельности**											За	**324**	4	4			284	36	9		За	**324**	4	4			284	36	9		6	4
12	ФТД.02	Основы законодательства Российской Федерации в области образования	За	**72**	10	10			44	18	2												За	**72**	10	10			44	18	2		60	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк За										Эк(3) За(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8										9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	21												**864**							**24**	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**													**864**							**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка																																
		Контактная работа																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: □ Э:										ТО: □ Э:										ТО: □ Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ		(План)		540	4	4			500	36	15	15												540	4	4			500	36	15	15		
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	За	540	4	4			500	36	15	15											За	540	4	4			500	36	15	15		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	4	4			311	9	9	6												324	4	4			311	9	9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	4	4			311	9	9	6												324	4	4			311	9	9	6		
КАНИКУЛЫ												4																				4		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)				100	124	124	61	31	30	39	23	16	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	59	29	30	37	21	16	24	24	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	41%	51	66	66	38	20	18	28	21	7			
Б1.О	Обязательная часть					27	27	23	10	13	4	4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	39	15	10	5	24	17	7			
Б2	Практика	0%	100%	0%	39	45	45	21	9	12	9		9	15	15	
Б2.О	Обязательная часть															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	21	9	12	9		9	15	15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2	2		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.4	-	57.3	59	-	40.3	25.7	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	54	39	-	48	63	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.6	-	14	13.8	-	7	1.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					426	-	154	124	-	118	30	-		
		Блок Б2					16	-	4	4	-		4	-	4	
		Блок Б3					4	-			-			-	4	
		Блок ФТД					26	-	16		-	10		-		
		Итого по всем блокам					472	-	174	128	-	128	34	-	8	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	3	2	1			
		ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	5	4	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.46%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						22.5%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						17.93%									