





План Учебный план бакалавриата '06.03.01\_4\_2019.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2019

Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1												Семестр 3					
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер- тное	Факт	Экспер- тное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр- роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3					
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Контр роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						195	195	7348	7348	3626	2822	900	1142	26	936	152	80	248	384	72	26	1000	176	112	230	338	144	27	1040	168	144
<b>Базовая часть</b>						107	107	3852	3852	1818	1422	612	576	20	720	104	16	232	296	72	24	864	160	112	134	314	144	20	720	112	112
История	1					4	4	144	144	48	60	36	14	4	144	16		32	60	36											
Философия	3					4	4	144	144	48	60	36	14														4	144	16		
Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	204	84	36	64	2	72			48	24		2	72		54	18		2	72			
Правоведение		5				2	2	72	72	32	40		10																		
Экономика		4				2	2	72	72	32	40		10																		
Логика		3				2	2	72	72	32	40		10														2	72	16		
Профессиональная этика		5				2	2	72	72	32	40		10																		
Культурология		1				2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40												
Социология		4				2	2	72	72	32	40		10																		
Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	32	40		10								2	72	16	16	40						
Мотивационный тренинг		1				2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40												
Педагогика	4					4	4	144	144	64	44	36	16																		
Психология	3					4	4	144	144	64	44	36	16														4	144	16	16	
Математика с основами статистики	1					4	4	144	144	64	44	36	20	4	144	32		32	44	36											
Информатика и современные информационные технологии	3					4	4	144	144	64	44	36	16														4	144	32	32	
Концепции современного естествознания		4				2	2	72	72	32	40		10																		
Основы научных исследований в биологии		5				2	2	72	72	32	40		16																		
Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	72	72	32	40		10																		
Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	64	8		20	2	72	8		56	8												
Физика	2					5	5	180	180	80	64	36	26								5	180	32	48	64	36					
Химия	2	1				5	5	180	180	80	64	36	34	2	72	16	16		40		3	108	16	32		24	36				
Латинский язык		1				2	2	72	72	32	40		12	2	72			32	40												
Зоология	24	3			2	9	9	324	324	160	92	72	48								4	144	32	32		44	36	2	72	16	32
<b>Ботаника</b>	<b>2456</b>	<b>23</b>			<b>46</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>342</b>	<b>198</b>	<b>144</b>	<b>104</b>								6	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>48</b>		<b>84</b>	<b>36</b>	2	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
Ботаника	24	3			4	9	9	324	324	160	92	72	48								4	144	32	32		44	36	2	72	16	32
Фитоценология и география растительности	5					4	4	144	144	80	28	36	20																		
Физиология растений	6				6	4	4	144	144	70	38	36	24																		
Микология		2				2	2	72	72	32	40		12								2	72	16	16		40					
Историческая геология и палеонтология		2				2	2	72	72	32	40		20								2	72	16		16	40					
Методика преподавания биологии	7					4	4	144	144	64	44	36	20																		
Генетика	6					4	4	144	144	56	52	36	16																		
<b>Вариативная часть</b>						88	88	3496	3496	1808	1400	288	566	6	216	48	64	16	88		2	136	16		96	24	7	320	56	32	
<b>Общая биология</b>	<b>5578</b>	<b>115</b>				26	26	936	936	456	336	144	134	6	216	48	64	16	88												
Общая биология		1				3	3	108	108	64	44		24	3	108	16	32	16	44												
Биология клетки (цитология, гистология)		1				3	3	108	108	64	44		12	3	108	32	32		44												
Биогеография		5				3	3	108	108	64	44		14																		
Теория эволюции	8					4	4	144	144	64	44	36	18																		
Биология размножения и развития	5					5	5	180	180	80	64	36	26																		
Молекулярная биология	7					4	4	144	144	64	44	36	20																		
Эволюция животного и растительного мира	5					4	4	144	144	56	52	36	20																		
<b>Биология человека</b>	<b>57</b>	<b>7</b>				10	10	360	360	176	112	72	42																		
Анатомия и морфология человека	5					4	4	144	144	64	44	36	20																		
Физиология человека и животных	7					4	4	144	144	64	44	36	16																		
Иммунология		7				2	2	72	72	48	24		6																		















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; 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; ПК-7
Б1.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; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7; ОПК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.06	Логика	ОК-6
Б1.Б.07	Профессиональная этика	ОК-6; ОПК-12
Б1.Б.08	Культурология	ОК-6
Б1.Б.09	Социология	ОК-6; ОПК-14
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.11	Мотивационный тренинг	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.12	Педагогика	ОК-7
Б1.Б.13	Психология	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.14	Математика с основами статистики	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.15	Информатика и современные информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.16	Концепции современного естествознания	ОК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.17	Основы научных исследований в биологии	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-13; ПК-2
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Физика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.21	Химия	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.22	Латинский язык	ОК-5
Б1.Б.23	Зоология	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.24	Ботаника	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.24.01	Ботаника	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.24.02	Фитоценология и география растительности	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1
Б1.Б.24.03	Физиология растений	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.24.04	Микология	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.25	Историческая геология и палеонтология	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.26	Методика преподавания биологии	ОК-6; ОПК-14; ПК-7
Б1.Б.27	Генетика	ОПК-7; ОПК-11; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; 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; ПК-7
Б1.В.01	Общая биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-14; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Общая биология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Биология клетки (цитология, гистология)	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.01.03	Биогеография	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.01.04	Теория эволюции	ОПК-8; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.05	Биология размножения и развития	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.01.06	Молекулярная биология	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.01.07	Эволюция животного и растительного мира	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.02	Биология человека	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.01	Анатомия и морфология человека	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Физиология человека и животных	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.02.03	Иммунология	ОПК-5; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.03	Микробиология и вирусология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.04	Общая и прикладная экология	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Энтомология и защита растений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.06	Биогеоценология	ОПК-2; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.07	Биофизика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.08	Биологическая химия	ОПК-5; ОПК-11; ПК-1
Б1.В.09	Введение в биотехнологию	ОПК-6; ОПК-11; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Цветоводство закрытого грунта	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Культурные и лекарственные растения	ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по систематике и филогении растений	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по экологии растений	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Биологические методы контроля растительного покрова	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Фитоиндикация	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по систематике и филогении животных	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по экологии животных	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по альгологии	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по цитогенетике и методике генетического анализа	ОПК-7; ОПК-11; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по биологии человека	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по морфологии спор и пыльцы растений	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Флора и растительность Брянской области	ОПК-3; ОПК-10; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Анатомия и биоморфология растений	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Фауна и животный мир Брянской области	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Фитопатология	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Гидробиология	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Морфология вегетативных органов высших растений	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Психофизиология	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-12; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Биоэтика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Математические методы в биологии	ОПК-1; ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Экологический мониторинг	ОПК-1; ОПК-10; ОПК-13; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Практикум по генетике	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Практикум по микологии	ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Инновационные технологии в методике преподавания биологии	ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Современные методы обучения биологии	ОК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.14	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.14.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.14.02	Спортивные игры	ОК-8
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (по ботанике)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (полевая по ботанике)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (по зоологии)	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (полевая по зоологии)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.05(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (полевая по биогеоценологии)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.06(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (по физиологии растений)	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.07(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (полевая по физиологии растений)	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01\_4\_2019.plx', код направления 06.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.08(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (по биологии человека)	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.09(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков (по генетике)	ОПК-7; ПК-1; ПК-2
Б2.В.10(П)	Производственная практика (по получению проф. умений и опыта проф. деятельности)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-11; ОПК-13; ПК-2
Б2.В.11(П)	Производственная практика (по получению проф. умений и опыта проф. деятельности (педагогическая)	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.В.12(П)	Производственная практика (преддипломная)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
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; ПК-7
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; ПК-7
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-7
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-13; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
ФТД.В		ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Основы биологической номенклатуры	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
ФТД.В.02	Биология человека и социальные проблемы	ОПК-12; ОПК-14; ПК-1
ФТД.В.03	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	ОК-7

		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)				229	259	244	60	26	34	60	27	33	62	28	34	62	29	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	35.2%	189	201	195	52	26	26	52	27	25	49	26	23	42	27	15	
B1.Б	Базовая часть				102	108	107	44	20	24	41	20	21	18	10	8	4	4		
B1.В	Вариативная часть				87	93	88	8	6	2	11	7	4	31	16	15	38	23	15	
B2	Практики	0%	100%	0%	30	45	39	8		8	8		8	11		11	12		12	
B2.В	Вариативная часть				30	45	39	8		8	8		8	11		11	12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	4	4							2	2		2	2		
ФТД.В					4	4	4							2	2		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	50.9	50.4	-	52.8	52.5	-	53.8	53.5	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.8	-	24	54	-	36	48	-	39.3	54	-	29.5	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	28.3	26.8	-	27.3	26.3	-	25.4	25	-	25	29.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		3.8	-	3.8	3.8	-	1.9	1.9	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		8	4	4	7	4	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		11	5	6	8	4	4	11	6	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1		1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.84%													
		в интерактивной форме					30.9%													