Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"
Биологический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ */ Е.С. Симбирских /*

"15" апреля 2021г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 5 от 15.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология
Направленность (профиль) программы бакалавриата "Биоэкология"

Кафедра: экологии и зоологии
Факультет: Биологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический
организационно-управленческий.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ М.С. Поярков/*

Заведующий учебно-методическим отделом _____ */ С.Н. Гущин/*

Декан биологического факультета _____ */ Е.В. Маханова/*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2B8B80000FAD37B6413EF64BD9C464DF
Владелец: Симбирских Елена Сергеевна
Действителен: с 19.04.2021 до 19.07.2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)							200	200		7528	7528	4310	2543	675	1308
Обязательная часть							127	127		4900	4900	2898	1597	405	1002
☐	+	Философия	2				3	3	36	108	108	54	27	27	6
☐	+	История (история России, всеобщая история)		2			2	2	36	72	72	54	18		18
☐	+	Экономика	4				3	3	36	108	108	46	35	27	12
☐	+	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36		6
☐	+	Право		4			2	2	36	72	72	46	26		12
☐	+	Безопасность жизнедеятельности		7			3	3	36	108	108	52	56		12
☐	+	Иностранный язык		123	4		8	8	36	288	288	134	154		58
☐	+	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	36	36		6
☐	+	Математика	2	1			5	5	36	180	180	104	49	27	34
☐	+	Информатика и современные информационные технологии			2		4	4	36	144	144	104	40		34
☐	+	Физика	2				5	5	36	180	180	104	49	27	34
☐	**+**	**Химия**	**13**	**24**			12	**12**		**432**	**432**	**254**	**124**	**54**	**76**
☐	+	Химия неорганическая и аналитическая	1	2			6	6	36	216	216	122	67	27	40
☐	+	Химия органическая	3				4	4	36	144	144	86	31	27	24
☐	+	Химия физическая и коллоидная		4			2	2	36	72	72	46	26		12
☐	+	География		1			2	2	36	72	72	34	38		6
☐	+	Общая биология	1				3	3	36	108	108	50	31	27	16
☐	+	Ботаника		1			2	2	36	72	72	50	22		16
☐	+	Зоология беспозвоночных	1				4	4	36	144	144	86	31	27	24
☐	+	Зоология позвоночных	2				4	4	36	144	144	90	27	27	24
☐	+	Микробиология и вирусология		4			2	2	36	72	72	46	26		12
☐	+	Физиология человека и животных	4	3			6	6	36	216	216	110	79	27	24
☐	+	Иммунология		3			2	2	36	72	72	32	40		4
☐	+	Цитология и гистология		2			2	2	36	72	72	54	18		18
☐	+	Биохимия	5				3	3	36	108	108	48	33	27	12
☐	+	Генетика и селекция	6				3	3	36	108	108	54	27	27	18
☐	+	Теория эволюции		8			2	2	36	72	72	44	28		10
☐	+	Биология размножения и развития		4			2	2	36	72	72	46	26		4
☐	+	Общая экология	5				3	3	36	108	108	64	17	27	12
☐	+	Охрана природы и природопользование		5			2	2	36	72	72	48	24		12
☐	+	Введение в биотехнологию и биоинженерию	8				2	2	36	72	72	44	28		10
☐	+	Биоэтика		8			2	2	36	72	72	44	28		10
☐	+	Биология человека		5			2	2	36	72	72	48	24		12
☐	+	Основы анатомии		1			2	2	36	72	72	68	4		16
☐	+	Социология		3			2	2	36	72	72	28	44		4
☐	+	Основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	32	40		4
☐	+	Биология и систематика зверей	3			3	4	4	36	144	144	86	31	27	24
☐	+	Биология и систематика птиц	4			4	4	4	36	144	144	76	41	27	20
☐	+	Зоогеография		6			2	2	36	72	72	54	18		18
☐	+	Геоботаника		2			2	2	36	72	72	36	36		6
☐	+	Статистика		7			2	2	36	72	72	40	32		8
☐	+	Математические методы и модели в биологии		8			2	2	36	72	72	44	28		10
☐	+	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18	54		
☐	+	Экологическое право		5			2	2	36	72	72	32	40		4
☐	+	Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья		7			2	2	36	72	72	40	32		8
☐	**+**	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**	**328**			**328**
☐	**+**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**						**328**	**328**	**328**			**328**
♿	+	Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья		123456						328	328	328			328
☐	-	Спортивные и подвижные игры		123456						328	328	328			328
☐	-	Общая физическая подготовка		123456						328	328	328			328
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							73	73		2628	2628	1412	946	270	306
☐	+	Биофизика клетки		4			2	2	36	72	72	48	24		4
☐	+	Физиология растений		5			3	3	36	108	108	48	60		12
☐	+	Прикладная экология	6			6	5	5	36	180	180	92	61	27	18
☐	+	Геохимия и геофизика биосферы	5				4	4	36	144	144	64	53	27	12
☐	+	Геоэкология	6				4	4	36	144	144	72	45	27	18
☐	+	Экологическая физиология		5			2	2	36	72	72	36	36		6
☐	+	Экология человека и социальные проблемы			6		3	3	36	108	108	72	36		18
☐	+	Экономика природопользования	7				3	3	36	108	108	52	29	27	8
☐	+	Экологическая оценка животноводческих объектов	8			8	3	3	36	108	108	64	17	27	10
☐	+	Гигиена человека и животных		7			2	2	36	72	72	40	32		8
☐	+	Правовые основы охраны природы и природопользования	6			6	5	5	36	180	180	92	61	27	18
☐	+	Почвоведение с основами геологии	4				4	4	36	144	144	86	31	27	24
☐	+	Экология популяций и сообществ		6			3	3	36	108	108	54	54		18
☐	+	Учёты животных		3			3	3	36	108	108	48	60		12
☐	+	Экологическая экспертиза и аудит		8			2	2	36	72	72	44	28		10
☐	+	Заповедное дело		8			2	2	36	72	72	40	32		8
☐	+	Методы экологических исследований	7				3	3	36	108	108	52	29	27	8
☐	+	Теория систем	8				3	3	36	108	108	60	21	27	10
☐	+	Аквакультура		7			3	3	36	108	108	54	54		18
☐	+	Методика преподавания биологии и экологии		7			3	3	36	108	108	60	48		10
☐	+	Основы экологической безопасности		8			2	2	36	72	72	44	28		10
☐	**+**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**		**18**
☐	+	Экологическая химия		6			3	3	36	108	108	72	36		18
☐	-	Химические методы контроля окружающей среды		6			3	3	36	108	108	72	36		18
☐	**+**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**5**			**5**	4	**4**		**144**	**144**	**74**	**43**	**27**	**18**
☐	+	Региональная экология	5			5	4	4	36	144	144	74	43	27	18
☐	-	Флора и фауна Кировской области	5			5	4	4	36	144	144	74	43	27	18
☐	**+**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**44**	**28**		**10**
☐	+	Экологические аспекты землепользования		8			2	2	36	72	72	44	28		10
☐	-	Менеджмент в экологии		8			2	2	36	72	72	44	28		10
Блок 2.Практика							34	34		1224	1224	508	716		460
Обязательная часть							17	17		612	612	194	418		194
☐	**+**	**Ознакомительная практика**		**2344**			8	**8**		**288**	**288**	**192**	**96**		**192**
☐	+	Зоология		2			3	3	36	108	108	72	36		72
☐	+	Биология и систематика зверей		34			3	3	36	108	108	72	36		72
☐	+	Биология и систематика птиц		4			2	2	36	72	72	48	24		48
☐	**+**	**Производственная практика**		**7**			9	**9**		**324**	**324**	**2**	**322**		**2**
☐	+	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		7			9	9	36	324	324	2	322		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17		612	612	314	298		266
☐	**+**	**Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**		**2446**			11	**11**		**396**	**396**	**264**	**132**		**264**
☐	+	Экология растений с основами фитоценологии		2			3	3	36	108	108	72	36		72
☐	+	Почвоведение с основами геологии		4			2	2	36	72	72	48	24		48
☐	+	Общая экология		4			3	3	36	108	108	72	36		72
☐	+	Специальная по экологии		6			3	3	36	108	108	72	36		72

Наименование	Курс 1															
	Семестр 1								Семестр 2							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	198	290	106			315	81	28	198	252	198			306	108
Обязательная часть	26	198	290	106			315	81	28	198	252	198			306	108
Философия									3	18		36			27	27
История (история России, всеобщая история)									2	18		36			18	
Экономика																
Психология и педагогика																
Право																
Безопасность жизнедеятельности																
Иностранный язык	2		34				38		2		36				36	
Русский язык и культура речи									2	18		18			36	
Математика	2.5	16		34			40		2.5	18		36			9	27
Информатика и современные информационные технологии	2	16	34				22		2	18	36				18	
Физика	2.5	16	34				40		2.5	18	36				9	27
Химия	4	**34**	**34**				**49**	**27**	2		**54**				**18**	
Химия неорганическая и аналитическая	4	34	34				49	27	2		54				18	
Химия органическая																
Химия физическая и коллоидная																
География	2	16		18			38									
Общая биология	3	16	34				31	27								
Ботаника	2	16	34				22									
Зоология беспозвоночных	4	34	52				31	27								
Зоология позвоночных									4	36	54				27	27
Микробиология и вирусология																
Физиология человека и животных																
Иммунология																
Цитология и гистология									2	18	36				18	
Биохимия																
Генетика и селекция																
Теория эволюции																
Биология размножения и развития																
Общая экология																
Охрана природы и природопользование																
Введение в биотехнологию и биоинженерию																
Биоэтика																
Биология человека																
Основы анатомии	2	34	34				4									
Социология																
Основы научных исследований																
Биология и систематика зверей																
Биология и систематика птиц																
Зоогеография																
Геоботаника									2	18		18			36	
Статистика																
Математические методы и модели в биологии																
Физическая культура и спорт									2	18					54	
Экологическое право																
Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья																
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				**54**								**54**				
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				**54**								**54**				
Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья				54								54				
Спортивные и подвижные игры				54								54				
Общая физическая подготовка				54								54				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Биофизика клетки																
Физиология растений																
Прикладная экология																
Геохимия и геофизика биосферы																
Геоэкология																
Экологическая физиология																
Экология человека и социальные проблемы																
Экономика природопользования																
Экологическая оценка животноводческих объектов																
Гигиена человека и животных																
Правовые основы охраны природы и природопользования																
Почвоведение с основами геологии																
Экология популяций и сообществ																
Учёты животных																
Экологическая экспертиза и аудит																
Заповедное дело																
Методы экологических исследований																
Теория систем																
Аквакультура																
Методика преподавания биологии и экологии																
Основы экологической безопасности																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01																
Экологическая химия																
Химические методы контроля окружающей среды																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02																
Региональная экология																
Флора и фауна Кировской области																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03																
Экологические аспекты землепользования																
Менеджмент в экологии																
Блок 2.Практика									6			144			72	
Обязательная часть									3			72			36	
Ознакомительная практика									3			**72**			**36**	
Зоология									3			72			36	
Биология и систематика зверей																
Биология и систематика птиц																
Производственная практика																
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3			72			36	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									3			**72**			**36**	
Экология растений с основами фитоценологии									3			72			36	
Почвоведение с основами геологии																
Общая экология																
Специальная по экологии																

Наименование	Курс 2															
	Семестр 3								Семестр 4							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	164	220	102			378	54	26	220	250	114			298	108
Обязательная часть	21	148	188	102			318	54	20	154	182	114			243	81
Философия																
История (история России, всеобщая история)																
Экономика									3	16		30			35	27
Психология и педагогика	2	18		18			36									
Право									2	16		30			26	
Безопасность жизнедеятельности																
Иностранный язык	2		34				38		2		30				42	
Русский язык и культура речи																
Математика																
Информатика и современные информационные технологии																
Физика																
Химия	4	**34**	**52**				**31**	**27**	2	**16**	**30**				**26**	
Химия неорганическая и аналитическая																
Химия органическая	4	34	52				31	27								
Химия физическая и коллоидная									2	16	30				26	
География																
Общая биология																
Ботаника																
Зоология беспозвоночных																
Зоология позвоночных																
Микробиология и вирусология									2	16	30				26	
Физиология человека и животных	3	16	34				58		3	30	30				21	27
Иммунология	2	16	16				40									
Цитология и гистология																
Биохимия																
Генетика и селекция																
Теория эволюции																
Биология размножения и развития									2	30	16				26	
Общая экология																
Охрана природы и природопользование																
Введение в биотехнологию и биоинженерию																
Биоэтика																
Биология человека																
Основы анатомии																
Социология	2	14		14			44									
Основы научных исследований	2	16		16			40									
Биология и систематика зверей	4	34	52				31	27								
Биология и систематика птиц									4	30	46				41	27
Зоогеография																
Геоботаника																
Статистика																
Математические методы и модели в биологии																
Физическая культура и спорт																
Экологическое право																
Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья																
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				**54**								**54**				
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				**54**								**54**				
Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья				54								54				
Спортивные и подвижные игры				54								54				
Общая физическая подготовка				54								54				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	16	32				60		6	66	68				55	27
Биофизика клетки									2	32	16				24	
Физиология растений																
Прикладная экология																
Геохимия и геофизика биосферы																
Геоэкология																
Экологическая физиология																
Экология человека и социальные проблемы																
Экономика природопользования																
Экологическая оценка животноводческих объектов																
Гигиена человека и животных																
Правовые основы охраны природы и природопользования																
Почвоведение с основами геологии									4	34	52				31	27
Экология популяций и сообществ																
Учёты животных	3	16	32				60									
Экологическая экспертиза и аудит																
Заповедное дело																
Методы экологических исследований																
Теория систем																
Аквакультура																
Методика преподавания биологии и экологии																
Основы экологической безопасности																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01																
Экологическая химия																
Химические методы контроля окружающей среды																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02																
Региональная экология																
Флора и фауна Кировской области																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03																
Экологические аспекты землепользования																
Менеджмент в экологии																
Блок 2.Практика	1.5			36			18		8.5			204			102	
Обязательная часть	1.5			36			18		3.5			84			42	
Ознакомительная практика	1.5			**36**			**18**		3.5			**84**			**42**	
Зоология																
Биология и систематика зверей	1.5			36			18		1.5			36			18	
Биология и систематика птиц									2			48			24	
Производственная практика																
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5			120			60	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									5			**120**			**60**	
Экология растений с основами фитоценологии																
Почвоведение с основами геологии									2			48			24	
Общая экология									3			72			36	
Специальная по экологии																

Наименование	Курс 3															
	Семестр 5								Семестр 6							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	180	246	70	20		330	108	28	234	216	130	40		338	108
Обязательная часть	12	96	128	70			138	54	5	36	72	58			45	27
Философия																
История (история России, всеобщая история)																
Экономика																
Психология и педагогика																
Право																
Безопасность жизнедеятельности																
Иностранный язык																
Русский язык и культура речи																
Математика																
Информатика и современные информационные технологии																
Физика																
Химия																
Химия неорганическая и аналитическая																
Химия органическая																
Химия физическая и коллоидная																
География																
Общая биология																
Ботаника																
Зоология беспозвоночных																
Зоология позвоночных																
Микробиология и вирусология																
Физиология человека и животных																
Иммунология																
Цитология и гистология																
Биохимия	3	16	32				33	27								
Генетика и селекция									3	18	36				27	27
Теория эволюции																
Биология размножения и развития																
Общая экология	3	32	32				17	27								
Охрана природы и природопользование	2	16	32				24									
Введение в биотехнологию и биоинженерию																
Биоэтика																
Биология человека	2	16	32				24									
Основы анатомии																
Социология																
Основы научных исследований																
Биология и систематика зверей																
Биология и систематика птиц																
Зоогеография									2	18	36				18	
Геоботаника																
Статистика																
Математические методы и модели в биологии																
Физическая культура и спорт																
Экологическое право	2	16		16			40									
Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья																
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту				**54**								**58**				
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту				**54**								**58**				
Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья				54								58				
Спортивные и подвижные игры				54								58				
Общая физическая подготовка				54								58				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	84	118		20		192	54	23	198	144	72	40		293	81
Биофизика клетки																
Физиология растений	3	16	32				60									
Прикладная экология									5	36	36		20		61	27
Геохимия и геофизика биосферы	4	32	32				53	27								
Геоэкология									4	36	36				45	27
Экологическая физиология	2	18	18				36									
Экология человека и социальные проблемы									3	36	36				36	
Экономика природопользования																
Экологическая оценка животноводческих объектов																
Гигиена человека и животных																
Правовые основы охраны природы и природопользования									5	36		36	20		61	27
Почвоведение с основами геологии																
Экология популяций и сообществ									3	18		36			54	
Учёты животных																
Экологическая экспертиза и аудит																
Заповедное дело																
Методы экологических исследований																
Теория систем																
Аквакультура																
Методика преподавания биологии и экологии																
Основы экологической безопасности																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01									3	**36**	**36**				**36**	
Экологическая химия									3	36	36				36	
Химические методы контроля окружающей среды									3	36	36				36	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4	**18**	**36**		**20**		**43**	**27**								
Региональная экология	4	18	36		20		43	27								
Флора и фауна Кировской области	4	18	36		20		43	27								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03																
Экологические аспекты землепользования																
Менеджмент в экологии																
Блок 2.Практика									6			74			142	
Обязательная часть																
Ознакомительная практика																
Зоология																
Биология и систематика зверей																
Биология и систематика птиц																
Производственная практика																
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6			74			142	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков									3			**72**			**36**	
Экология растений с основами фитоценологии																
Почвоведение с основами геологии																
Общая экология																
Специальная по экологии									3			72			36	

Наименование	Курс 4															
	Семестр 7								Семестр 8							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	21	168	62	160			312	54	22	156	90	206	20		266	54
Обязательная часть	7	54		78			120		8	56	60	60			112	
Философия																
История (история России, всеобщая история)																
Экономика																
Психология и педагогика																
Право																
Безопасность жизнедеятельности	3	26		26			56									
Иностранный язык																
Русский язык и культура речи																
Математика																
Информатика и современные информационные технологии																
Физика																
Химия																
Химия неорганическая и аналитическая																
Химия органическая																
Химия физическая и коллоидная																
География																
Общая биология																
Ботаника																
Зоология беспозвоночных																
Зоология позвоночных																
Микробиология и вирусология																
Физиология человека и животных																
Иммунология																
Цитология и гистология																
Биохимия																
Генетика и селекция																
Теория эволюции									2	14	30				28	
Биология размножения и развития																
Общая экология																
Охрана природы и природопользование																
Введение в биотехнологию и биоинженерию									2	14	30				28	
Биоэтика									2	14		30			28	
Биология человека																
Основы анатомии																
Социология																
Основы научных исследований																
Биология и систематика зверей																
Биология и систематика птиц																
Зоогеография																
Геоботаника																
Статистика	2	14		26			32									
Математические методы и модели в биологии									2	14		30			28	
Физическая культура и спорт																
Экологическое право																
Методы адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья	2	14		26			32									
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																
Физическая подготовка для лиц с ограниченными возможностями здоровья																
Спортивные и подвижные игры																
Общая физическая подготовка																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	114	62	82			192	54	14	100	30	146	20		154	54
Биофизика клетки																
Физиология растений																
Прикладная экология																
Геохимия и геофизика биосферы																
Геоэкология																
Экологическая физиология																
Экология человека и социальные проблемы																
Экономика природопользования	3	26		26			29	27								
Экологическая оценка животноводческих объектов									3	14	30		20		17	27
Гигиена человека и животных	2	14	26				32									
Правовые основы охраны природы и природопользования																
Почвоведение с основами геологии																
Экология популяций и сообществ																
Учёты животных																
Экологическая экспертиза и аудит									2	14		30			28	
Заповедное дело									2	14		26			32	
Методы экологических исследований	3	26		26			29	27								
Теория систем									3	30		30			21	27
Аквакультура	3	18	36				54									
Методика преподавания биологии и экологии	3	30		30			48									
Основы экологической безопасности									2	14		30			28	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01																
Экологическая химия																
Химические методы контроля окружающей среды																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02																
Региональная экология																
Флора и фауна Кировской области																
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03									2	**14**		**30**			**28**	
Экологические аспекты землепользования									2	14		30			28	
Менеджмент в экологии									2	14		30			28	
Блок 2.Практика	12			50			382									
Обязательная часть	9			2			322									
Ознакомительная практика																
Зоология																
Биология и систематика зверей																
Биология и систематика птиц																
Производственная практика	9			**2**			**322**									
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	9			2			322									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3			48			60									
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																
Экология растений с основами фитоценологии																
Почвоведение с основами геологии																
Общая экология																
Специальная по экологии																

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
☐	+	Научно-исследовательская работа		7			3	3	36	108	108	48	60		
☐	**+**	**Производственная практика**			**6**		3	**3**		**108**	**108**	**2**	**106**		**2**
☐	+	Практика по профилю профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	2	106		2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	10	205.5	0.5	
☐	+	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216	10	205.5	0.5	
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	42	30		8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2		72	72	42	30		8
☐	+	GIS-технологии в экологическом мониторинге		8			1	1	36	36	36	14	22		4
☐	+	Ландшафтоведение		8			1	1	36	36	36	28	8		4

Наименование	Курс 1																Курс 2															
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Научно-исследовательская работа																																
Производственная практика																																
Практика по профилю профессиональной деятельности																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																
ФТД.Факультативные дисциплины																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
GIS-технологии в экологическом мониторинге																																
Ландшафтоведение																																

Наименование	Курс 3																Курс 4															
	Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль
Научно-исследовательская работа																	3			48			60									
Производственная практика									3			**2**			**106**																	
Практика по профилю профессиональной деятельности									3			2			106																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																									6					10	205.5	0.5
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									6					10	205.5	0.5
ФТД.Факультативные дисциплины																									2	14	14	14			30	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									2	14	14	14			30	
GIS-технологии в экологическом мониторинге																									1		14				22	
Ландшафтоведение																									1	14		14			8	