

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Н.В. Дубин
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность Управление биологическими системами

(профиль):

Кафедра: Биология

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХОТА
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Т.Р. Змызова/

Начальник УОД _____ / И.В. Григоренко/

Директор _____ / А.И. Рыкова/

Зав. кафедрой _____ / Л.В. Прояева/

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.О.01	Философия		4				2	2	72	72	24	24	30	18				2										32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью
+	Б1.О.02	История России	2	1				4	4	144	144	116	116		28	2	2												10	История и документоведение
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		5				2	2	72	72	24	24	30	18						2								10	История и документоведение
+	Б1.О.04	Психология делового общения		5				2	2	72	72	24	24	30	18						2								29	Психология
+	Б1.О.05	Экономика		4				2	2	72	72	24	24	30	18				2										84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая
+	Б1.О.06	Правоведение		3				2	2	72	72	24	24	30	18			2											63	Уголовное право
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		2				2	2	72	72	24	24	30	18		2												66	Русский язык, литература и массовые коммуникации
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	112	112	167	81	3	3	2	2										67	Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		5				4	4	144	144	40	40	86	18						4								53	Экология и безопасность жизнедеятельности
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		4				2	2	72	72	16	16	38	18						2								21	Физическая культура и спорт
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2				2	2	72	72	24	24	30	18		2												84	Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая
+	Б1.О.12	Математика	1					4	4	144	144	48	48	69	27	4													4	Математика и физика
+	Б1.О.13	Информатика		3				4	4	144	144	48	48	78	18				4										4	Математика и физика
+	Б1.О.14	Физика		2				4	4	144	144	48	48	78	18		4												4	Математика и физика
+	Б1.О.15	Биофизика		3				3	3	108	108	32	32	58	18				3										4	Математика и физика
+	Б1.О.16	Основы геологии и географии		1				2	2	72	72	32	32	22	18	2													11	География, фундаментальная экология и природопользование
+	Б1.О.17	Почвоведение		3				3	3	108	108	32	32	58	18				3										9	Биология
+	Б1.О.18	Общая химия		1				3	3	108	108	48	48	42	18	3													49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.19	Аналитическая химия	2					4	4	144	144	60	60	57	27		4												49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.20	Физическая и коллоидная химия		3				2	2	72	72	32	32	22	18				2										49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.21	Органическая химия		4				3	3	108	108	64	64	26	18					3									49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.22	Биологическая химия	5					5	5	180	180	64	64	89	27						5								49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.23	Молекулярная биология		6				3	3	108	108	40	40	50	18						3								49	Физическая и прикладная химия
+	Б1.О.24	Альгология и микология	1					3	3	108	108	62	62	19	27	3													9	Биология
+	Б1.О.25	Зоология беспозвоночных	1					4	4	144	144	62	62	55	27	4													9	Биология
+	Б1.О.26	Анатомия и морфология растений	2					4	4	144	144	64	64	53	27		4												9	Биология
+	Б1.О.27	Высшие растения	3					3	3	108	108	64	64	17	27				3										9	Биология
+	Б1.О.28	Зоология позвоночных	3					3	3	108	108	62	62	19	27					3									9	Биология
+	Б1.О.29	Биология размножения и развития	3					3	3	108	108	46	46	35	27					3									9	Биология
+	Б1.О.30	Анатомия человека	4					3	3	108	108	64	64	17	27					3									9	Биология
+	Б1.О.31	Физиология растений	5				5	5	5	180	180	60	60	93	27						5								9	Биология
+	Б1.О.32	Физиология человека и животных	5					4	4	144	144	56	56	61	27						4								9	Биология
+	Б1.О.33	Общая экология		5				3	3	108	108	52	52	38	18						3								9	Биология
+	Б1.О.34	Микробиология с основами вирусологии	6					3	3	108	108	58	58	23	27							3							9	Биология
+	Б1.О.35	Генетика	6					4	4	144	144	58	58	59	27						4								9	Биология
+	Б1.О.36	Основы биотехнологии		6				3	3	108	108	30	30	60	18						3								9	Биология
+	Б1.О.37	Теория эволюции	7					4	4	144	144	64	64	53	27							4							9	Биология
+	Б1.О.38	Методы математической статистики в биологии		3				2	2	72	72	20	20	34	18				2										9	Биология
+	Б1.О.39	Антропология	7					3	3	108	108	64	64	17	27							3							9	Биология
+	Б1.О.40	Основы российской государственности			1			2.0	2	72.0	72	60	60	12		2.0														
+	Б1.О.40.01	Что такое Россия						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4													11	География, фундаментальная экология
+	Б1.О.40.02	Российское государство - цивилизация						0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4													32	Социология, социальная работа и орган

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.40.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4										32	Социология, социальная работа и органы
+	Б1.О.40.04	Политическое устройство России					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4										63	Уголовное право
+	Б1.О.40.05	Вызовы будущего и развитие страны					0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4										83	Экономическая безопасность, финансы
+	Б1.О.40.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"			1																					
+	Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"			3		2	2	72	72	36	36	18	18			2							11	География, фундаментальная экология и природопользование	
							132	132	4752	4752	1982	1982	1833	937	23	21	29	14	25	13	7					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Введение в биологию		1			2	2	72	72	24	24	30	18	2										9	Биология
+	Б1.В.02	Цитология		1			3	3	108	108	52	52	38	18	3										9	Биология
+	Б1.В.03	Гистология		2			3	3	108	108	60	60	30	18		3									9	Биология
+	Б1.В.04	Спец.главы зоологии		2			2	2	72	72	46	46	8	18		2									9	Биология
+	Б1.В.05	Сравнительная анатомия и систематика животных	4			4	3	3	108	108	64	64	17	27				3							9	Биология
+	Б1.В.06	Спец.главы ботаники		4			2	2	72	72	36	36	18	18				2							9	Биология
+	Б1.В.07	Местная флора и ее охрана		4			2	2	72	72	32	32	22	18				2							9	Биология
+	Б1.В.08	Биогеография		5			3	3	108	108	32	32	58	18					3						9	Биология
+	Б1.В.09	Аквакультура		5			2	2	72	72	32	32	22	18					2						9	Биология
+	Б1.В.10	Рост и развитие растений		6			4	4	144	144	30	30	96	18						4					9	Биология
+	Б1.В.11	Основы растениеводства		6			3	3	108	108	38	38	52	18					3						9	Биология
+	Б1.В.12	Гидробиология с основами ихтиологии		6			2	2	72	72	30	30	24	18					2						9	Биология
+	Б1.В.13	Рациональное природопользование и основы биомониторинга	6			6	3	3	108	108	46	46	35	27					3						9	Биология
+	Б1.В.14	Основы селекции		7			2	2	72	72	32	32	22	18									2		9	Биология
+	Б1.В.15	Большой практикум		7			8	8	288	288	96	96	174	18								8			9	Биология
+	Б1.В.16	Иммунология	7				3	3	108	108	32	32	49	27							3				9	Биология
+	Б1.В.17	Растительные ресурсы, их использование и охрана		7			2	2	72	72	32	32	22	18								2			9	Биология
+	Б1.В.18	Спец.главы физиологии		7			2	2	72	72	32	32	22	18								2			9	Биология
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	2	72	72	36	36	18	18				2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Региональная экология животных		4			2	2	72	72	36	36	18	18				2							9	Биология
-	Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной		4			2	2	72	72	36	36	18	18				2							9	Биология
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6			2	2	72	72	30	30	24	18						2						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Фитоценология		6			2	2	72	72	30	30	24	18						2					9	Биология
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника		6			2	2	72	72	30	30	24	18						2					9	Биология
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		7			2	2	72	72	32	32	22	18							2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Спец.главы микробиологии		7			2	2	72	72	32	32	22	18							2				9	Биология
-	Б1.В.ДВ.03.02	Спец.главы вирусологии		7			2	2	72	72	32	32	22	18							2				9	Биология
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		123456					328	328	192	192	112	24												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	192	192	112	24											21	Физическая культура и спорт
							57	57	2380	2380	1036	1036	915	429	5	5		9	5	14	19					
							189	189	7132	7132	3018	3018	2748	1366	28	26	29	23	30	27	26					

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б1.О.40.01	Что такое Россия	
Б1.О.40.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.40.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.40.04	Политическое устройство России	
Б1.О.40.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
Б1.О.24	Альгология и микология	
Б1.О.25	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.27	Высшие растения	
Б1.О.28	Зоология позвоночных	
Б1.О.34	Микробиология с основами вирусологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
Б1.О.15	Биофизика	
Б1.О.26	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.30	Анатомия человека	
Б1.О.31	Физиология растений	
Б1.О.32	Физиология человека и животных	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.29	Биология размножения и развития	
Б1.О.35	Генетика	
Б1.О.37	Теория эволюции	
Б1.О.39	Антропология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
Б1.О.33	Общая экология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
Б1.О.35	Генетика	
Б1.О.36	Основы биотехнологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Основы геологии и географии	
Б1.О.17	Почвоведение	
Б1.О.18	Общая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.20	Физическая и коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Органическая химия	
Б1.О.22	Биологическая химия	
Б1.О.23	Молекулярная биология	
Б1.О.33	Общая экология	
Б1.О.37	Теория эволюции	
Б1.О.38	Методы математической статистики в биологии	
Б1.О.39	Антропология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Почвоведение	
Б1.О.18	Общая химия	
Б1.О.19	Аналитическая химия	
Б1.О.20	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.21	Органическая химия	
Б1.О.22	Биологическая химия	
Б1.О.23	Молекулярная биология	
Б1.О.24	Альгология и микология	
Б1.О.25	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.26	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.27	Высшие растения	
Б1.О.28	Зоология позвоночных	
Б1.О.29	Биология размножения и развития	
Б1.О.30	Анатомия человека	
Б1.О.31	Физиология растений	
Б1.О.32	Физиология человека и животных	
Б1.О.34	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.36	Основы биотехнологии	
Б1.О.38	Методы математической статистики в биологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий.	-
Б1.В.13	Рациональное природопользование и основы биомониторинга	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять работы по организации, охране, воспроизводству и рациональному использованию охотничьих животных.	-
Б1.В.13	Рациональное природопользование и основы биомониторинга	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Региональная экология животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выполнять стандартные технологические операции в аквакультуре.	-
Б1.В.09	Аквакультура	
Б1.В.12	Гидробиология с основами ихтиологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен прогнозировать развитие промысловой ситуации и осуществлять стратегическое управление добычей водных биологических ресурсов.	-
Б1.В.12	Гидробиология с основами ихтиологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен планировать, организовывать и осуществлять контроль за выполнением работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте.	-
Б1.В.10	Рост и развитие растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Основы растениеводства	
Б1.В.14	Основы селекции	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выполнять работы в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве.	-
Б1.В.11	Основы растениеводства	
Б1.В.14	Основы селекции	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методы современной биологии	-
Б1.В.01	Введение в биологию	
Б1.В.02	Цитология	
Б1.В.03	Гистология	
Б1.В.15	Большой практикум	
Б1.В.16	Иммунология	
Б1.В.18	Спец.главы физиологии	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Спец.главы микробиологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Спец.главы вирусологии	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен применять на практике методы управления биологическими системами, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	-
Б1.О.41	Общественный проект"Обучение служением"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Цитология	
Б1.В.03	Гистология	
Б1.В.04	Спец.главы зоологии	
Б1.В.05	Сравнительная анатомия и систематика животных	
Б1.В.06	Спец.главы ботаники	
Б1.В.07	Местная флора и ее охрана	
Б1.В.08	Биогеография	
Б1.В.09	Аквакультура	
Б1.В.10	Рост и развитие растений	
Б1.В.15	Большой практикум	
Б1.В.16	Иммунология	
Б1.В.17	Растительные ресурсы, их использование и охрана	
Б1.В.18	Спец.главы физиологии	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Региональная экология животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Спец.главы микробиологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Спец.главы вирусологии	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	-
Б1.В.01	Введение в биологию	
Б1.В.04	Спец.главы зоологии	
Б1.В.05	Сравнительная анатомия и систематика животных	
Б1.В.06	Спец.главы ботаники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Местная флора и ее охрана	
Б1.В.08	Биогеография	
Б1.В.15	Большой практикум	
Б1.В.17	Растительные ресурсы, их использование и охрана	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Кон такт
ИТОГО (с факультативами)				1176								31	20		996								26	21		2172								57	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104								29	20		996								26	21		2100								55	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.1											42.4											50.3												
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			61.8											70.4												66.1											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.3											24												25.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.3											24												25.2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1176	468	190	124	154	461	247	31	ТО: 16 Э: 4		888	416	200	64	152	261	211	23	ТО: 16 Э: 3		2064	884	390	188	306	722	458	54	ТО: 32 Э: 7						
1	Б1.0.01	Философия											Э*	72	24	16		8	30	18	2			Э*	72	24	16		8	30	18	2			32	4		
2	Б1.0.02	Экономика											Э*	72	24	16		8	30	18	2			Э*	72	24	16		8	30	18	2			34	4		
3	Б1.0.03	Правоведение	Э*	72	24	16			8	30	18	2												Э*	72	24	16		8	30	18	2			63	3		
4	Б1.0.04	Иностранный язык	Э*	72	24					24	30	18	2	Э*	72	24				24	21	27	2	Э*	144	48				48	51	45	4			67	1234	
5	Б1.0.10	Физическая культура и спорт											Э*	72	16	16					38	18	2		Э*	72	16	16			38	18	2			21	4	
6	Б1.0.13	Информатика	Э*	144	48	16			32	78	18	4												Э*	144	48	16		32	78	18	4			4	3		
7	Б1.0.13	Биофизика	Э*	108	32	16			16	58	18	3												Э*	108	32	16		16	58	18	3			4	3		
8	Б1.0.17	Почвоведение	Э*	108	32	16	16			58	18	3												Э*	108	32	16	16		58	18	3			9	3		
9	Б1.0.20	Физическая и коллоидная химия	Э*	72	32	16	16			22	18	2												Э*	72	32	16	16		22	18	2			49	3		
10	Б1.0.21	Органическая химия											Э*	108	64	32	32				26	18	3	Э*	108	64	32	32		26	18	3			49	4		
11	Б1.0.27	Высшие растения	Э*	108	64	32	32			17	27	3												Э*	108	64	32	32		17	27	3			9	3		
12	Б1.0.28	Зоология позвоночных	Э*	108	62	32	30			19	27	3												Э*	108	62	32	30		19	27	3			9	3		
13	Б1.0.29	Биология размножения и развития	Э*	108	46	16	30			35	27	3												Э*	108	46	16	30		35	27	3			9	3		
14	Б1.0.30	Анатомия человека											Э*	108	64	32	32				17	27	3	Э*	108	64	32	32		17	27	3			9	4		
15	Б1.0.38	Методы математической статистики в биологии	Э*	72	20	10			10	34	18	2												Э*	72	20	10		10	34	18	2			9	3		
16	Б1.0.41	Общественный проект "Обучение служением"	Э*О	72	36	4			32	18	18	2												Э*О	72	36	4		32	18	18	2			11	3		
17	Б1.8.05	Сравнительная анатомия и систематика животных											Э* КР	108	64	32			32	17	27	3		Э* КР	108	64	32		32	17	27	3			9	4		
18	Б1.8.06	Спец. главы ботаники											Э*	72	36	20			16	18	18	2		Э*	72	36	20		16	18	18	2			9	4		
19	Б1.8.07	Местная флора и ее охрана											Э*	72	32	16			16	22	18	2		Э*	72	32	16		16	22	18	2			9	4		
20	Б1.8.д8.01.01	Региональная экология животных											Э*	72	36	20			16	18	18	2		Э*	72	36	20		16	18	18	2			9	4		
21	Б1.8.д8.01.02	Экологич. с местной фауной											Э*	72	36	20			16	18	18	2		Э*	72	36	20		16	18	18	2			9	4		
22	Б1.8.д8.04.01	Внеклассные курсы по физической культуре и спорту	Э*	80	32				32	24	4		Э*	80	32				32	24	4			Э*(Э)	120	64			64	48	8			21	123456			
23	отд.03	Великая Отечественная война без срока давности	Э*	72	16	16				38	18	2												Э*	72	16	16			38	18	2			10	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9) ЗаО										Эк(3) За(8) КР										Эк(6) За(17) ЗаО КР															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02.01(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											Э*	108						72	36	3	2		Э*	108					72	36	3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		7		9	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1304								35	19		1232								33	22		2536							68	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1232							33				1232								33			2464						66					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66.1											54.9											60.5											
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			82.4											64.4												73.4										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24												24										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24												24										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2.2												2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1304	448	248	84	116	609	247	35	ТО: 16 З: 3		1016	392	182	28	182	431	193	27	ТО: 15 З: 3			2320	840	430	112	298	1040	440	62	ТО: 31 З: 6				
1	01.0.03	Межкультурное взаимодействие	Зк	72	24	16		8	30	18	2														Зк	72	24	16		8	30	18	2		10	5	
2	01.0.04	Психология делового общения	Зк	72	24	16		8	30	18	2														Зк	72	24	16		8	30	18	2		29	5	
3	01.0.05	Безопасность жизнедеятельности	Зк	144	40	24		16	86	18	4														Зк	144	40	24		16	86	18	4		53	5	
4	01.0.02	Биологическая химия	Зк	180	64	32	32		89	27	5														Зк	180	64	32	32		89	27	5		49	5	
5	01.0.23	Молекулярная биология											Зк	108	40	20		20	50	18	3				Зк	108	40	20		20	50	18	3		49	6	
6	01.0.31	Физиология растений	Зк КР	180	60	32	28		93	27	5														Зк КР	180	60	32	28		93	27	5		9	5	
7	01.0.32	Физиология человека и животных	Зк	144	56	32	24		61	27	4														Зк	144	56	32	24		61	27	4		9	5	
8	01.0.33	Общая зоология	Зк	108	52	32		20	38	18	3														Зк	108	52	32		20	38	18	3		9	5	
9	01.0.34	Микробиология с основами вирусологии											Зк	108	58	30	28		23	27	3				Зк	108	58	30	28		23	27	3		9	6	
10	01.0.35	Генетика											Зк	144	58	30		28	59	27	4				Зк	144	58	30		28	59	27	4		9	6	
11	01.0.38	Основы биотехнологии											Зк	108	30	14		16	60	18	3				Зк	108	30	14		16	60	18	3		9	6	
12	01.0.08	Биогеография	Зк	108	32	16		16	58	18	3														Зк	108	32	16		16	58	18	3		9	5	
13	01.0.09	Аквакультура	Зк	72	32	16		16	22	18	2														Зк	72	32	16		16	22	18	2		9	5	
14	01.0.10	Рост и развитие растений											Зк	144	30	14		16	96	18	4				Зк	144	30	14		16	96	18	4		9	6	
15	01.0.11	Основы растениеводства											Зк	108	38	16		22	52	18	3				Зк	108	38	16		22	52	18	3		9	6	
16	01.0.12	Гидробиология с основами ихтиологии											Зк	72	30	14		16	24	18	2				Зк	72	30	14		16	24	18	2		9	6	
17	01.0.13	Рациональное природопользование и основы биомониторинга											Зк КР	108	46	30		16	35	27	3				Зк КР	108	46	30		16	35	27	3		9	6	
18	01.0.08.02.01	Фитоценология											Зк	72	30	14		16	24	18	2				Зк	72	30	14		16	24	18	2		9	6	
19	01.0.08.02.02	Геоботаника											Зк	72	30	14		16	24	18	2				Зк	72	30	14		16	24	18	2		9	6	
20	01.0.08.04.01	Внеклассные курсы по физической культуре и спорту	Зк	44	32			32	8	4			Зк	44	32			32	8	4					Зк(2)	88	64			64	16	8			21	123456	
21	02.0.01	Учебная практика	Зк	108					72	36	3														Зк	108				72	36	3			25		
22	02.0.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Зк	108					72	36	3														Зк	108				72	36	3			9	5	
23	07.0.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	Зк	72	32	32			22	18	2														Зк	72	32	32			22	18	2		53	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(3) Зз(9) КР											Зк(3) Зз(7) КР											Зк(6) Зз(16) КР(2)											
ПРАКТИКИ			(План)											216					180	36	6	4			216					180	36	6	4				
02.0.02.01(П)		Практика по профилю профессиональной деятельности											Зк	216					180	36	6	4		Зк	216				180	36	6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2											7											9				

	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)				190	246	246	62	30	32	57	31	26	68	35	33	59	26	33
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	28	32	55	29	26	66	33	33	59	26	33
Дисциплины (модули)	70%	30%	10.5%	150	189	189	54	28	26	52	29	23	57	30	27	26	26	
Обязательная часть					132	132	44	23	21	43	29	14	38	25	13	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	57	10	5	5	9		9	19	5	14	19	19	
Практика	0%	100%	0%	30	42	42	6		6	3		3	9	3	6	24		24
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	42	6		6	3		3	9	3	6	24		24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2		2	2		2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	58.5	55.4	-	58.1	42.4	-	66.1	54.9	-	47.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					64.9	-	51.3	72.7	-	61.8	70.4	-	82.4	64.4	-	57	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.5	-	30	25.9	-	26.3	24	-	24	24	-	24	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	17	8	9	16	8	8	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1	1							
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					46.57%												
Объём обязательной части от общего объёма программы						55%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						42.3%												