

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 06.03.01 Биология



Н.В. Дубин

з.

06.03.01

Направленность (профиль): Управление биологическими системами

Кафедра: Биология

Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г 6м

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

/ С.Н. Синицын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ О.В. Козлов/





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	
Б3.02(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.06	Экономика	
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.02(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.05	Психология делового общения	
Б3.02(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.08	Русский язык делового общения	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Всеобщая история	
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.12	Персональный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(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.05	Психология делового общения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.О.06	Экономика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.25	Альгология и микология	
Б1.О.26	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.28	Высшие растения	
Б1.О.29	Зоология позвоночных	
Б1.О.35	Микробиология с основами вирусологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.16	Биофизика	
Б1.О.27	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.31	Анатомия человека	
Б1.О.32	Физиология растений	
Б1.О.33	Физиология человека и животных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.30	Биология размножения и развития	
Б1.О.36	Генетика	
Б1.О.38	Теория эволюции	
Б1.О.40	Антропология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.34	Общая экология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.36	Генетика	
Б1.О.37	Основы биотехнологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.13	Математика	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.17	Основы геологии и географии	
Б1.О.18	Почвоведение	
Б1.О.19	Общая химия	
Б1.О.20	Аналитическая химия	
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.22	Органическая химия	
Б1.О.23	Биологическая химия	
Б1.О.24	Молекулярная биология	
Б1.О.34	Общая экология	
Б1.О.38	Теория эволюции	
Б1.О.39	Методы математической статистики в биологии	
Б1.О.40	Антропология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.14	Информатика	
Б3.02(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.15	Физика	
Б1.О.18	Почвоведение	
Б1.О.19	Общая химия	
Б1.О.20	Аналитическая химия	
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.22	Органическая химия	
Б1.О.23	Биологическая химия	
Б1.О.24	Молекулярная биология	
Б1.О.25	Альгология и микология	
Б1.О.26	Зоология беспозвоночных	
Б1.О.27	Анатомия и морфология растений	
Б1.О.28	Высшие растения	
Б1.О.29	Зоология позвоночных	
Б1.О.30	Биология размножения и развития	
Б1.О.31	Анатомия человека	
Б1.О.32	Физиология растений	
Б1.О.33	Физиология человека и животных	

Б1.О.35	Микробиология с основами вирусологии	
Б1.О.37	Основы биотехнологии	
Б1.О.39	Методы математической статистики в биологии	
Б3.02(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(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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.01.01	Региональная экология животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	
Б1.В.11	Основы растениеводства	
Б1.В.14	Основы селекции	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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.03.01	Спец.главы микробиологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Спец.главы вирусологии	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.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.01.01	Региональная экология животных	
Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной	
Б1.В.ДВ.02.01	Фитоценология	



Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.03.01	Спец.главы микробиологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Спец.главы вирусологии	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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	
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.02.01	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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.	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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1044</b>								<b>29</b>	21		<b>2124</b>							<b>59</b>	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>2052</b>							<b>57</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,6</b>											<b>46,7</b>											<b>50,7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51,8</b>											<b>63</b>												<b>57,4</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>17,5</b>											<b>9,5</b>												<b>13,5</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>17,5</b>											<b>9,5</b>												<b>13,5</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>296</b>	<b>142</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>577</b>	<b>207</b>	<b>30</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>936</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>595</b>	<b>189</b>	<b>26</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2016</b>	<b>448</b>	<b>214</b>	<b>114</b>	<b>120</b>	<b>1172</b>	<b>396</b>	<b>56</b>	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.02	Всеобщая история	За	72	12	8		4	42	18	2													За	72	12	8		4	42	18	2		10	1									
2	Б1.О.03	История России											Эк	72	16	8		8	29	27	2			Эк	72	16	8		8	29	27	2		10	2									
3	Б1.О.08	Русский язык делового общения											За	72	12	8		4	42	18	2			За	72	12	8		4	42	18	2		66	2									
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	108	16			16	74	18	3							16	74	18	3			За(2)	216	32		32	148	36	6		67	1234										
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент											За	72	12	8		4	42	18	2			За	72	12	8		4	42	18	2		25	2									
6	Б1.О.13	Математика	Эк	144	30	10		20	87	27	4													Эк	144	30	10	20	87	27	4		4	1										
7	Б1.О.15	Физика											За	144	16	8		8	110	18	4			За	144	16	8	8	110	18	4		44	2										
8	Б1.О.17	Основы геологии и географии	За	72	32	16		16	22	18	2													За	72	32	16	16	22	18	2		11	1										
9	Б1.О.19	Общая химия	За	108	48	16	16	16	42	18	3													За	108	48	16	16	16	42	18	3		49	1									
10	Б1.О.20	Аналитическая химия											Эк	144	24	12	12		93	27	4			Эк	144	24	12	12	93	27	4		49	2										
11	Б1.О.25	Альгология и микология	Эк	180	44	24	20		109	27	5													Эк	180	44	24	20	109	27	5		9	1										
12	Б1.О.26	Зоология беспозвоночных	Эк	144	44	24	20		73	27	4													Эк	144	44	24	20	73	27	4		9	1										
13	Б1.О.27	Анатомия и морфология растений											Эк	144	24	12	12		93	27	4			Эк	144	24	12	12	93	27	4		9	2										
14	Б1.В.01	Введение в биологию	За	72	16	8		8	38	18	2													За	72	16	8	8	38	18	2		9	1										
15	Б1.В.02	Цитология	За	108	38	20	18		52	18	3													За	108	38	20	18	52	18	3		9	1										
16	Б1.В.03	Гистология											За	108	16	8	8		74	18	3			За	108	16	8	8	74	18	3		9	2										
17	Б1.В.04	Спец. главы зоологии											За	72	16	8	8		38	18	2			За	72	16	8	8	38	18	2		9	2										
18	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2													За	72	16	16		38	18	2		58	1										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(6)										Эк(6) За(13)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика											За	108	2	2		70	36	3	2			За	108	2	2		70	36	3	2		9	2									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	20		<b>936</b>										<b>26</b>	21		<b>1980</b>											<b>55</b>	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>936</b>											<b>26</b>			<b>1980</b>										<b>55</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,4</b>											<b>38,9</b>												<b>45,7</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51,8</b>											<b>69</b>												<b>60,4</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП)			<b>11</b>											<b>17,4</b>												<b>14,2</b>																	
	Конт. раб. (ОП)			<b>11</b>											<b>17,4</b>												<b>14,2</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>176</b>	<b>84</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>661</b>	<b>207</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>828</b>	<b>278</b>	<b>144</b>	<b>44</b>	<b>90</b>	<b>343</b>	<b>207</b>	<b>23</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>1872</b>	<b>454</b>	<b>228</b>	<b>96</b>	<b>130</b>	<b>1004</b>	<b>414</b>	<b>52</b>	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.01	Философия											За	<b>72</b>	12	8		4	42	18	2		За	<b>72</b>	12	8		4	42	18	2			32	4									
2	Б1.О.06	Экономика											За	<b>72</b>	12	8		4	42	18	2		За	<b>72</b>	12	8		4	42	18	2			25	4									
3	Б1.О.07	Правоведение	За	<b>72</b>	12	8		4	42	18	2												За	<b>72</b>	12	8		4	42	18	2			65	3									
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	<b>72</b>	12			12	42	18	2		Эк	<b>72</b>	12			12	33	27	2		Эк За	<b>144</b>	24			24	75	45	4			67	1234									
5	Б1.О.11	Физическая культура и спорт											За	<b>72</b>	12	12			42	18	2		За	<b>72</b>	12	12			42	18	2			21	4									
6	Б1.О.14	Информатика	За	<b>144</b>	16	8		8	110	18	4												За	<b>144</b>	16	8		8	110	18	4			44	3									
7	Б1.О.16	Биофизика	За	<b>108</b>	16	8		8	74	18	3												За	<b>108</b>	16	8		8	74	18	3			44	3									
8	Б1.О.18	Почвоведение	За	<b>108</b>	16	8	8		74	18	3												За	<b>108</b>	16	8	8		74	18	3			9	3									
9	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	За	<b>108</b>	16	8	8		74	18	3												За	<b>108</b>	16	8	8		74	18	3			49	3									
10	Б1.О.22	Органическая химия											За	<b>108</b>	44	22	22		46	18	3		За	<b>108</b>	44	22	22		46	18	3			49	4									
11	Б1.О.28	Высшие растения	Эк	<b>144</b>	24	12	12		93	27	4												Эк	<b>144</b>	24	12	12		93	27	4			9	3									
12	Б1.О.29	Зоология позвоночных	Эк	<b>108</b>	24	12	12		57	27	3												Эк	<b>108</b>	24	12	12		57	27	3			9	3									
13	Б1.О.30	Биология размножения и развития	Эк	<b>108</b>	24	12	12		57	27	3												Эк	<b>108</b>	24	12	12		57	27	3			9	3									
14	Б1.О.31	Анатомия человека											Эк	<b>108</b>	46	24	22		35	27	3		Эк	<b>108</b>	46	24	22		35	27	3			9	4									
15	Б1.О.39	Методы математической статистики в биологии	За	<b>72</b>	16	8		8	38	18	2												За	<b>72</b>	16	8		8	38	18	2			9	3									
16	Б1.В.05	Сравнительная анатомия и систематика животных											Эк КР	<b>108</b>	44	22		22	37	27	3		Эк КР	<b>108</b>	44	22		22	37	27	3			9	4									
17	Б1.В.06	Спец. главы ботаники											За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2		За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2			9	4									
18	Б1.В.07	Местная флора и ее охрана											За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2		За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2			9	4									
19	Б1.В.ДВ.01.01	Региональная экология животных											За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2		За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2			9	4									
20	Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной											За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2		За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2			9	4									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7)										Эк(3) За(7) КР										Эк(6) За(14) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	За	108	2	2							За	108	2	2			70	36	3	2	За	108	2	2			70	36	3	2		9	48									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>								<b>32</b>	20		<b>1080</b>									<b>30</b>	21		<b>2232</b>								<b>62</b>	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>										<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>59,1</b>											<b>49</b>											<b>54,1</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51,8</b>											<b>63</b>											<b>57,4</b>																		
		Ауд. нагр. (ОП)		<b>18</b>											<b>18</b>												<b>18</b>																	
		Конт. раб. (ОП)		<b>18</b>											<b>18</b>												<b>18</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1152</b>	<b>320</b>	<b>184</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>625</b>	<b>207</b>	<b>32</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>972</b>	<b>288</b>	<b>150</b>	<b>18</b>	<b>120</b>	<b>495</b>	<b>189</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2124</b>	<b>608</b>	<b>334</b>	<b>90</b>	<b>184</b>	<b>1120</b>	<b>396</b>	<b>59</b>	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.04	Межкультурное взаимодействие	За	72	12	8		4	42	18	2														За	72	12	8		4	42	18	2		10	5								
2	Б1.О.05	Психология делового общения	За	72	12	8		4	42	18	2														За	72	12	8		4	42	18	2		29	5								
3	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	За	144	20	12		8	106	18	4														За	144	20	12		8	106	18	4		53	5								
4	Б1.О.23	Биологическая химия	Эк	180	48	24	24		105	27	5														Эк	180	48	24	24		105	27	5		49	5								
5	Б1.О.24	Молекулярная биология											За	108	28	14		14	62	18	3				За	108	28	14		14	62	18	3		49	6								
6	Б1.О.32	Физиология растений	Эк КР	180	48	24	24		105	27	5														Эк КР	180	48	24	24		105	27	5		9	5								
7	Б1.О.33	Физиология человека и животных	Эк	144	48	24	24		69	27	4														Эк	144	48	24	24		69	27	4		9	5								
8	Б1.О.34	Общая экология	За	108	36	20		16	54	18	3														За	108	36	20		16	54	18	3		9	5								
9	Б1.О.35	Микробиология с основами вирусологии											Эк	108	38	20	18		43	27	3				Эк	108	38	20	18		43	27	3		9	6								
10	Б1.О.36	Генетика											Эк	144	44	24		20	73	27	4				Эк	144	44	24		20	73	27	4		9	6								
11	Б1.О.37	Основы биотехнологии											За	108	20	10		10	70	18	3				За	108	20	10		10	70	18	3		9	6								
12	Б1.В.08	Биогеография	За	108	32	16		16	58	18	3														За	108	32	16		16	58	18	3		9	5								
13	Б1.В.09	Аквакультура	За	72	32	16		16	22	18	2														За	72	32	16		16	22	18	2		9	5								
14	Б1.В.10	Рост и развитие растений											За	144	30	16		14	96	18	4				За	144	30	16		14	96	18	4		9	6								
15	Б1.В.11	Основы растениеводства											За	108	34	18		16	56	18	3				За	108	34	18		16	56	18	3		9	6								
16	Б1.В.12	Гидробиология с основами ихтиологии											За	72	26	12		14	28	18	2				За	72	26	12		14	28	18	2		9	6								
17	Б1.В.13	Рациональное природопользование и основы биомониторинга											Эк КР	108	36	20		16	45	27	3				Эк КР	108	36	20		16	45	27	3		9	6								
18	Б1.В.ДВ.02.01	Фитоценология											За	72	32	16		16	22	18	2				За	72	32	16		16	22	18	2		9	6								
19	Б1.В.ДВ.02.02	Геоботаника											За	72	32	16		16	22	18	2				За	72	32	16		16	22	18	2		9	6								
20	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32			22	18	2														За	72	32	32		22	18	2		53	5									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР										Эк(3) За(6) КР										Эк(6) За(13) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная практика)												За	108	4	4		68	36	3	2				За	108	4	4		68	36	3	2		9	6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											





		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	244	244	59	30	29	55	29	26	62	32	30	44	14	30	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	57	28	29	55	29	26	60	30	30	44	14	30	24	24	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	10.5%	150	189	189	54	28	26	52	29	23	57	30	27	26	14	12			
Б1.О	Обязательная часть					132	132	44	23	21	43	29	14	38	25	13	7	7				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	57	10	5	5	9		9	19	5	14	19	7	12			
Б2	Практика	0%	100%	0%	30	42	42	3		3	3		3	3		3	18		18	15	15	
Б2.О	Обязательная часть																					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	42	3		3	3		3	3		3	18		18	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)					46.4	-	54.6	46.7	-	52.4	38.9	-	59.1	49	-	24.2	46.2	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	51.8	63	-	51.8	69	-	51.8	63	-	39	31.5	-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.3	-	17.5	9.5	-	11	17.4	-	18	18	-	14.5	16.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1826	-	280	152	-	176	278	-	288	288	-	232	132	-		
		Блок Б2					16	-		2	-		2	-		4	-		4	-	4	
		Блок Б3					8	-			-			-			-			-	8	
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			-		
		Итого по всем блокам					1898	-	296	154	-	176	280	-	320	292	-	232	136	-	12	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	4	3	1	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	15	7	8	13	6	7	5	2	3	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.64%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.84%															