



Н.В. Дубин

г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 30.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Направленность (профиль): Управление биологическими системами
 Кафедра: Биология
 Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

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

/ С.Н. Сеницын/

Директор

/ А.В. Шаров/

Зав. кафедрой

/ О.В. Козлов/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	15	31	16		16	111
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	3	3	6	3		3	23
П	Производственная практика		2	2		2	2		4	4		6	6	14
Пд	Преддипломная практика											10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	1	9	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	7 (42 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	22	30	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

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	
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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							
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	20		1212								32	21		2352							62	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068								28			1212								32			2280						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58,1											54,7											56,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											76,4												64,6															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24,5												24,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											24,5												24,3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1140	432	186	98	148	497	211	30	ТО: 16 Э: 4			1104	424	190	124	110	451	229	29	ТО: 16 Э: 3			2244	856	376	222	258	948	440	59	ТО: 32 Э: 7								
1	Б1.О.02	Всеобщая история	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		10	1						
2	Б1.О.03	История России												Эк	72	32	16		16	13	27	2			Эк	72	32	16		16	13	27	2		10	2						
3	Б1.О.08	Русский язык делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		66	2						
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	30			30	60	18	3			За(2)	216	62			62	118	36	6		67	1234						
5	Б1.О.12	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		25	2						
6	Б1.О.13	Математика	Эк	144	48	16			32	69	27	4		Эк	144	48	16			32	69	27	4		Эк	144	48	16		32	69	27	4		4	1						
7	Б1.О.15	Физика												За	144	48	16	16	16	78	18	4			За	144	48	16	16	16	78	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			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			За	108	48	16	16	16	42	18	3		49	1						
10	Б1.О.20	Аналитическая химия												Эк	144	60	30	30		57	27	4			Эк	144	60	30	30		57	27	4		49	2						
11	Б1.О.25	Альгология и микология	Эк	180	62	32	30		91	27	5			Эк	180	62	32	30		91	27	5			Эк	180	62	32	30		91	27	5		9	1						
12	Б1.О.26	Зоология беспозвоночных	Эк	144	62	30	32		55	27	4			Эк	144	62	30	32		55	27	4			Эк	144	62	30	32		55	27	4		9	1						
13	Б1.О.27	Анатомия и морфология растений												Эк	144	64	32	32		53	27	4			Эк	144	64	32	32		53	27	4		9	2						
14	Б1.В.01	Введение в биологию	За	72	24	12		12	30	18	2			За	72	24	12		12	30	18	2			За	72	24	12		12	30	18	2		9	1						
15	Б1.В.02	Цитология	За	108	52	32	20		38	18	3			За	108	52	32	20		38	18	3			За	108	52	32	20		38	18	3		9	1						
16	Б1.В.03	Гистология												За	108	60	30	30		30	18	3			За	108	60	30	30		30	18	3		9	2						
17	Б1.В.04	Спец. главы зоологии												За	72	46	30	16		8	18	2			За	72	46	30	16		8	18	2		9	2						
18	Б1.В.дв.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456						
19	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика												За	108	4	4			68	36	3			За	108	4	4			68	36	3		9	2						
20	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2			За	72	16	16			38	18	2			За	72	16	16			38	18	2		58	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)										Эк(3) За(8)										Эк(6) За(16)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности												За	108	4	4			68	36	3	2		За	108	4	4			68	36	3	2		9	2468					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													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									
ИТОГО (с факультативами)				1104								29	20		996									26	21		2100									55	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104							29			996										26			2100									55								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,9											42,4												49,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52,8											70,4												61,6																	
	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																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	416	170	124	122	477	211	29	ТО: 16 Э: 4		888	416	200	64	152	261	211	23	ТО: 16 Э: 3		1992	832	370	188	274	738	422	52	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.01	Философия											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			32	4								
2	Б1.О.06	Экономика											За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2			25	4								
3	Б1.О.07	Правоведение	За	72	24	16		8	30	18	2													За	72	24	16		8	30	18	2			65	3								
4	Б1.О.09	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2			Эк За	144	48			48	51	45	4			67	1234								
5	Б1.О.11	Физическая культура и спорт											За	72	16	16			38	18	2			За	72	16	16			38	18	2			21	4								
6	Б1.О.14	Информатика	За	144	48	16		32	78	18	4													За	144	48	16		32	78	18	4			44	3								
7	Б1.О.16	Биофизика	За	108	32	16		16	58	18	3													За	108	32	16		16	58	18	3			44	3								
8	Б1.О.18	Почвоведение	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18	3			9	3								
9	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	За	108	32	16	16		58	18	3													За	108	32	16	16		58	18	3			49	3								
10	Б1.О.22	Органическая химия											За	108	64	32	32		26	18	3			За	108	64	32	32		26	18	3			49	4								
11	Б1.О.28	Высшие растения	Эк	144	64	32	32		53	27	4													Эк	144	64	32	32		53	27	4			9	3								
12	Б1.О.29	Зоология позвоночных	Эк	108	62	32	30		19	27	3													Эк	108	62	32	30		19	27	3			9	3								
13	Б1.О.30	Биология размножения и развития	Эк	108	46	16	30		35	27	3													Эк	108	46	16	30		35	27	3			9	3								
14	Б1.О.31	Анатомия человека											Эк	108	64	32	32		17	27	3			Эк	108	64	32	32		17	27	3			9	4								
15	Б1.О.39	Методы математической статистики в биологии	За	72	20	10		10	34	18	2													За	72	20	10		10	34	18	2			9	3								
16	Б1.В.05	Сравнительная анатомия и систематика животных											Эк КР	108	64	32		32	17	27	3			Эк КР	108	64	32		32	17	27	3			9	4								
17	Б1.В.06	Спец. главы ботаники											За	72	36	20		16	18	18	2			За	72	36	20		16	18	18	2			9	4								
18	Б1.В.07	Местная флора и ее охрана											За	72	32	16		16	22	18	2			За	72	32	16		16	22	18	2			9	4								
19	Б1.В.ДВ.01.01	Региональная экология животных											За	72	36	20		16	18	18	2			За	72	36	20		16	18	18	2			9	4								
20	Б1.В.ДВ.01.02	Знакомство с местной фауной											За	72	36	20		16	18	18	2			За	72	36	20		16	18	18	2			9	4								
21	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4			За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8				21	123456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)										Эк(3) За(8) КР										Эк(6) За(16) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											За	108	4	4			68	36	3	2		За	108	4	4			68	36	3	2		9	2468								
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	244	244	62	30	32	55	29	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	
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	10.5%	150	189	189	54	28	26	52	29	23	57	30	27	26	26		
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	19		
Б2	Практика	0%	100%	0%	30	42	42	6		6	3		3	9	3	6	24		24	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	42	6		6	3		3	9	3	6	24		24	
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)					54.3	-	58.1	54.7	-	55.9	42.4	-	66.1	54.9	-	47.9		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					64.1	-	52.8	76.4	-	52.8	70.4	-	82.4	64.4	-	57		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	24	24.5	-	24	24	-	24.3	24	-	24		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-	2	2	-	2	2	-	2	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2860	-	416	420	-	416	416	-	416	392	-	384		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192	-	32	32	-	32	32	-	32	32	-			
		Блок Б2					28	-		8	-		4	-	4	4	-	8		
		Блок Б3					8	-			-			-			-	8		
		Блок ФТД					48	-	16		-			-	32		-			
	Итого по всем блокам					2944	-	432	428	-	416	420	-	452	396	-	384	16		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	17	8	9	16	8	8	7	5	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.53%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.1%													