

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Утверждаю

Ректор

Егоров В.Н.

"1" июня 2017 г.

Учебный план с внесенными изменениями
одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 7 от 19.05.2017г.

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Факультет: биолого-химический

Виды деятельности: научно-исследовательская; педагогическая; научно-производственная и проектная; организационно-управленческая; информационно-биологическая

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки по учебному плану: 2014

Программа академического бакалавриата

Форма обучения: очная

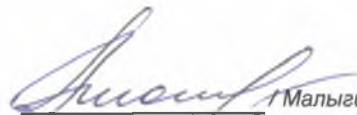
Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства

Срок обучения: 4 года


образования и науки РФ от 07.08.2014г. № 944

Согласовано

Проректор по образованию

 / Малыгин А.А./

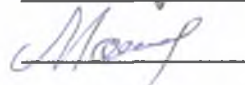
Начальник УОП

 / Котвина Н.Ю./

Декан

 / Карасева Т.В./

Руководитель ОП

 / Майорова А.Д./

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР					Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							
ИТОГО				1116								31	22		756								30	20		1 872							61	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080								30			756								30			1 836						60						
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)										ТО: 18□											ТО: □									ТО: 18□					
			(Предельное) (План)	1188							216				ТО*: 18□ Э: 4										ТО*: □ Э:			1 188					216		ТО*: 18□ Э: 4			
1	Б1.Б.9	Физиология	За	108	70	36	34			38		3													За	108	70	36	34			38		3			467	
2	Б1.Б.9.3	Иммунология	За	108	70	36	34			38		3													За	108	70	36	34			38		3			17	7
3	Б1.В.ОД.15	Методика преподавания биологии	Экз	144	70	36		34		38	36	4													Экз	144	70	36		34		38	36	4			18	7
4	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии в учебном процессе	Экз	144	69	18	51			39	36	4													Экз	144	69	18	51			39	36	4			18	7
5	Б1.В.ОД.17	Основы биозитики	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			18	7
6	Б1.В.ОД.18	Основы информационной биологии	За	72	36	18	18			36		2													За	72	36	18	18			36		2			18	7
7	Б1.В.ДВ.4.1	Природа Ивановской области	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			3	7
8	Б1.В.ДВ.4.2	Биомониторинг	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			17	7
9	Б1.В.ДВ.5.1	Основы биотоксинологии	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			3	7
10	Б1.В.ДВ.5.2	Растительный, животный мир и ООПТ России	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			3	7
11	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			17	7
12	Б1.В.ДВ.6.2	Физиология высшей нервной деятельности	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			17	7
13	Б1.В.ДВ.7.1	Современные средства оценки учебных достижений	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			21	7
14	Б1.В.ДВ.7.2	Современные образовательные технологии	За	72	36	18		18		36		2													За	72	36	18		18		36		2			21	7
15	Б1.В.ДВ.13.1	География растений	Экз	108	54	16	38			18	36	3													Экз	108	54	16	38			18	36	3			3	7
16	Б1.В.ДВ.13.2	Медицинская зоология	Экз	108	54	16	38			18	36	3													Экз	108	54	16	38			18	36	3			17	7
17	Б1.В.ДВ.13.3	Физиология движений с элементами биомеханики	Экз	108	54	16	38			18	36	3													Экз	108	54	16	38			18	36	3			17	7
18	Б1.В.ДВ.14.1	Лесоведение	Экз	144	69	18	51			39	36	4													Экз	144	69	18	51			39	36	4			17	7
19	Б1.В.ДВ.14.2	Экология животных и их значение в природе и хозяйстве	Экз	144	69	18	51			39	36	4													Экз	144	69	18	51			39	36	4			3	7
20	Б1.В.ДВ.14.3	Основы нейрофизиологии	Экз	144	69	18	51			39	36	4													Экз	144	69	18	51			39	36	4			17	7
21	ФТД.3	Краеведение	За	36	18	18				18		1													За	36	18	18				18		1			3	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(7)										Экз(4) За(7)																									
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												756								21	14		756							21	14				
педагогическая														ЗаО	324								9	6		ЗаО	324						9	6		8		
преддипломная														ЗаО	432								12	8		ЗаО	432						12	8		8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																							9	6								9	6					
КАНИКУЛЫ												2											8										10					

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономика и управление
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.17	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ОД.14	Правоведение
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.6	Психология
	Б1.В.ОД.11	Культурология
	Б1.В.ОД.12	Социология
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
	Б2.У.2	методическая
	Б2.П.2	педагогическая
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.8.1	Анатомия, морфология и систематика растений
	Б1.Б.8.2	Зоология беспозвоночных животных
	Б1.Б.8.3	Основы систематики высших растений
	Б1.Б.8.4	Зоология позвоночных животных
	Б1.Б.8.5	Микробиология и вирусология
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.В.ОД.6	Психология
	Б1.В.ДВ.2.1	Введение в педагогическую деятельность
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология здоровья семьи
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные средства оценки учебных достижений
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные образовательные технологии
	ФТД.1	Учебный менеджмент
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
	Б2.У.2	методическая
	Б2.П.1	исследовательская
	Б2.П.2	педагогическая
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.13	Основы физической культуры и здорового образа жизни Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.5	Информатика и современные информационные технологии
	Б1.В.ОД.7	Математические методы в биологии
	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии в учебном процессе
	Б1.В.ОД.18	Основы информационной биологии
11	ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения
	Б1.Б.4	Математика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.7.1	Основы неорганической и аналитической химии
	Б1.Б.7.2	Основы органической и физической химии
	Б1.В.ОД.8	Науки о Земле
	Б1.В.ОД.10	Физика
	Б1.В.ДВ.8.1	Почвоведение
12	ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
	Б1.Б.8	Науки о биологическом многообразии
	Б1.Б.8.1	Анатомия, морфология и систематика растений
	Б1.Б.8.2	Зоология беспозвоночных животных
	Б1.Б.8.3	Основы систематики высших растений
	Б1.Б.8.4	Зоология позвоночных животных
	Б1.Б.8.5	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ОД.2	Общая биология
	Б1.В.ОД.4	Основы микологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Природа Ивановской области
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы биотоксикологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Растительный, животный мир и ООПТ России
	Б1.В.ДВ.8.2	Сравнительная анатомия и морфология беспозвоночных животных
	Б1.В.ДВ.9.1	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.9.2	Сравнительная анатомия и морфология позвоночных животных
	Б1.В.ДВ.10.2	Систематика позвоночных животных
	Б1.В.ДВ.11.1	Культурные растения
	Б1.В.ДВ.11.2	Зоогеография
	Б1.В.ДВ.12.1	Фитопатология
	Б1.В.ДВ.13.1	География растений
	Б1.В.ДВ.13.2	Медицинская зоология
	Б1.В.ДВ.14.1	Лесоведение
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
13	ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владением знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем
	Б1.Б.9	Физиология

	Б1.В.ОД.5	Введение в физиологию
	Б1.В.ОД.9	Анатомия человека
	Б1.В.ДВ.1.1	Возрастная физиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психофизиология
	Б1.В.ДВ.6.2	Физиология высшей нервной деятельности
	Б1.В.ДВ.8.3	Электрофизиологические методы исследования
	Б1.В.ДВ.9.3	Экологическая и сравнительная физиология
	Б1.В.ДВ.10.3	Физиология дыхания и кровообращения
	Б1.В.ДВ.11.3	Физиология нервной системы
	Б1.В.ДВ.12.3	Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических функций
	Б1.В.ДВ.13.3	Физиология движений с элементами биомеханики
	Б1.В.ДВ.14.3	Основы нейрофизиологии
	ФТД.2	Биофизика физиологических систем
14	ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности
	Б1.Б.10	Биология клетки
	Б1.Б.10.1	Цитология и гистология
	Б1.Б.10.2	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.10.3	Биофизика
	Б1.В.ОД.2	Общая биология
	Б1.В.ДВ.12.3	Нейрогуморальные механизмы регуляции физиологических функций
	Б1.В.ДВ.13.3	Физиология движений с элементами биомеханики
	Б1.В.ДВ.14.3	Основы нейрофизиологии
	ФТД.2	Биофизика физиологических систем
15	ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой
	Б1.Б.9.1	Физиология человека и животных
	Б1.В.ДВ.6.2	Физиология высшей нервной деятельности
	Б1.В.ДВ.12.1	Фитопатология
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
	Б2.У.2	методическая
	Б2.П.1	исследовательская
16	ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике
	Б1.Б.11	Генетика и эволюция (генетика и селекция, теории эволюции)
	Б1.Б.11.1	Генетика и селекция
17	ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции
	Б1.Б.11.2	Теории эволюции
	Б1.В.ОД.2	Общая биология
	Б1.В.ОД.3	Общая зоология
18	ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами
	Б1.Б.14	Биология размножения и развития
19	ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы

	Б1.Б.17	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ОД.2	Общая биология
	Б1.В.ДВ.4.1	Природа Ивановской области
	Б1.В.ДВ.4.2	Биомониторинг
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека
	Б1.В.ДВ.9.1	Фитоценология
	Б1.В.ДВ.9.3	Экологическая и сравнительная физиология
	Б1.В.ДВ.10.1	Экология растений
	Б1.В.ДВ.12.2	Экологическая паразитология
	Б1.В.ДВ.14.2	Экология животных и их значение в природе и хозяйстве
20	ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования
	Б1.Б.16	Введение в биотехнологию
21	ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.9.1	Физиология человека и животных
	Б1.В.ОД.17	Основы биоэтики
	Б1.В.ДВ.4.1	Природа Ивановской области
22	ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования
	Б1.Б.17	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ОД.14	Правоведение
23	ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии
	Б1.Б.11.2	Теории эволюции
	Б1.Б.17	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ОД.2	Общая биология
	Б1.В.ДВ.6.1	Экология человека
	Б1.В.ДВ.13.2	Медицинская зоология
24	ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
	Б1.Б.9.1	Физиология человека и животных
	Б1.Б.9.2	Физиология растений
	Б1.Б.9.3	Иммунология
	Б1.В.ОД.13	Большой практикум
	Б1.В.ДВ.8.3	Электрофизиологические методы исследования
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
	Б2.У.2	методическая
	Б2.П.1	исследовательская
	Б2.П.3	преддипломная
25	ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
	Б2.У.2	методическая
	Б2.П.1	исследовательская
	Б2.П.3	преддипломная
	Б3	Государственная итоговая аттестация

26	ПК-3	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии
	Б1.Б.16 Б2.П.3	Введение в биотехнологию преддипломная
27	ПК-4	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов
	Б1.Б.16	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ОД.13	Большой практикум
	Б2.У.1	полевая зоолого-ботаническая
	Б2.У.2	методическая
	Б2.П.1 Б2.П.3	исследовательская преддипломная
28	ПК-5	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.4.2	Введение в биотехнологию Биомониторинг
29	ПК-6	способностью применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов
	Б1.Б.6 Б1.В.ДВ.4.2	Экономика и управление Биомониторинг
30	ПК-7	способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества
	Б1.Б.15	Педагогика
	Б1.В.ОД.6	Психология
	Б1.В.ОД.15	Методика преподавания биологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Введение в педагогическую деятельность
	Б1.В.ДВ.2.2	Психология здоровья семьи
	Б1.В.ДВ.3.1	Возрастная психология
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория и методика воспитательной работы
	Б1.В.ДВ.7.1	Современные средства оценки учебных достижений
	Б1.В.ДВ.7.2	Современные образовательные технологии
	ФТД.1 ФТД.3 Б2.П.2	Учебный менеджмент Краеведение педагогическая
31	ПК-8	способностью 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.Б.5	Информатика и современные информационные технологии
	Б1.В.ОД.16	Информационные технологии в учебном процессе
	Б1.В.ОД.18	Основы информационной биологии
	Б1.В.ДВ.5.2 Б2.П.2	Растительный, животный мир и ООПТ России педагогическая

*

Б1.В.Од.7	Математические методы в биологии	18	ОПК-1		
Б1.В.Од.8	Науки о Земле	3	ОПК-2		
Б1.В.Од.9	Анатомия человека	17	ОПК-4		
Б1.В.Од.10	Физика	19	ОПК-2		
Б1.В.Од.11	Культурология	10	ОК-6		
Б1.В.Од.12	Социология	28	ОК-6		
Б1.В.Од.13	Большой практикум	3	ПК-1	ПК-4	
Б1.В.Од.14	Правоведение	29	ОК-4	ОПК-13	
Б1.В.Од.15	Методика преподавания биологии	18	ПК-7		
Б1.В.Од.16	Информационные технологии в учебном процессе	18	ОПК-1	ПК-8	
Б1.В.Од.17	Основы биоэтики	18	ОПК-12		
Б1.В.Од.18	Основы информационной биологии	18	ОПК-1	ПК-8	
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12	ОК-8		
Б1.В.Дв.1.1	Возрастная физиология	18	ОПК-4		
Б1.В.Дв.1.2	Психофизиология	17	ОПК-4		
Б1.В.Дв.2.1	Введение в педагогическую деятельность	21	ОК-7	ПК-7	
Б1.В.Дв.2.2	Психология здоровья семьи	18	ОК-7	ПК-7	
Б1.В.Дв.3.1	Возрастная психология	26	ПК-7		
Б1.В.Дв.3.2	Теория и методика воспитательной работы	21	ПК-7		
Б1.В.Дв.4.1	Природа Ивановской области	3	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12
Б1.В.Дв.4.2	Биомониторинг	17	ОПК-10	ПК-5	ПК-6
Б1.В.Дв.5.1	Основы биотоксикологии	3	ОПК-3		
Б1.В.Дв.5.2	Растительный, животный мир и ООПТ России	3	ОПК-3	ПК-8	
Б1.В.Дв.6.1	Экология человека	17	ОПК-10	ОПК-14	
Б1.В.Дв.6.2	Физиология высшей нервной деятельности	17	ОПК-4	ОПК-6	
Б1.В.Дв.7.1	Современные средства оценки учебных достижений	21	ОК-7	ПК-7	
Б1.В.Дв.7.2	Современные образовательные технологии	21	ОК-7	ПК-7	
Б1.В.Дв.8.1	Почвоведение	3	ОПК-2		
Б1.В.Дв.8.2	Сравнительная анатомия и морфология беспозвоночных животных	3	ОПК-3		
Б1.В.Дв.8.3	Электрофизиологические методы исследования	17	ОПК-4	ПК-1	
Б1.В.Дв.9.1	Фитоценология	3	ОПК-3	ОПК-10	
Б1.В.Дв.9.2	Сравнительная анатомия и морфология позвоночных животных	3	ОПК-3		
Б1.В.Дв.9.3	Экологическая и сравнительная физиология	17	ОПК-4	ОПК-10	
Б1.В.Дв.10.1	Экология растений	3	ОПК-10		
Б1.В.Дв.10.2	Систематика позвоночных животных	3	ОПК-3		
Б1.В.Дв.10.3	Физиология дыхания и кровообращения	17	ОПК-4		
Б1.В.Дв.11.1	Культурные растения	3	ОПК-3		
Б1.В.Дв.11.2	Зоогеография	3	ОПК-3		
Б1.В.Дв.11.3	Физиология нервной системы	17	ОПК-4		
Б1.В.Дв.12.1	Фитопатология	3	ОПК-3	ОПК-6	
Б1.В.Дв.12.2	Экологическая паразитология	17	ОПК-10		

