



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)

# ПРИКАЗ

15.04.2016

№ 57387

О перечне зачетов и экзаменов,  
выносимых на зимнюю  
промежуточную аттестацию  
2016/2017 учебного года

## ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить перечень экзаменов и зачетов, выносимых на зимнюю  
промежуточную аттестацию 2016/2017 учебного года

Уровень / Степень образования — магистратура  
Код и наименование направления — 05.04.06 «Экология и природопользование»  
Наименование образовательной программы — Биоразнообразие и охрана природы

1 курс, учебный план № 16/5657/1

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Иностранный язык	зачёт	3
Экологическое нормирование с основами компьютерной и статистической обработки данных	зачёт	2
Введение в биоразнообразие	экзамен	6
Правовые основы охраны окружающей среды и природопользования	экзамен	5
Биология популяций и охрана природы	экзамен	3
Экология города	экзамен	4

2 курс, учебный план № 15/5657/1

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
-------------------------	------------------------------	------------------

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Научно-исследовательская практика (осн курс), тр 3 сем	зачёт	10
Методы моделирования в экологии и эволюционной биологии	зачёт	2
Экологические функции почв	экзамен	2
Производственная практика	зачёт	6
Профиль 02 Охрана и рациональное использование водных экосистем		
<b>ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:</b>	зачёт	2
Биологические инвазии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Акклиматизация гидробионтов и аквакультура (охр водн экосист), тр 3 сем		
Водоросли урбанизированных биотопов (охр водн экосист), тр 3 сем		
Роль паразитов в экосистемных процессах (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические проблемы Балтийского моря (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические аспекты практической альгологии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр водн экосист), тр 3 сем		
Рациональное водопользование (охр водн экосист), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр водн экосист), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр водн экосист), тр 3 сем		
Технологии очистки и контроль качества воды (охр водн экосист), тр 3 сем		
<b>ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:</b>	зачёт	2
Биологические инвазии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические проблемы Балтийского моря (охр водн экосист), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр водн экосист), тр 3 сем		
Акклиматизация гидробионтов и аквакультура (охр водн экосист), тр 3 сем		
Технологии очистки и контроль качества воды (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические аспекты практической альгологии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Водоросли урбанизированных биотопов (охр водн экосист), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр водн экосист), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охр водн экосист), тр 3 сем		

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Рациональное водопользование (охр водн экосист), тр 3 сем		
Роль паразитов в экосистемных процессах (охр водн экосист), тр 3 сем		
<b>ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:</b>	зачёт	2
Биологические инвазии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические проблемы Балтийского моря (охр водн экосист), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр водн экосист), тр 3 сем		
Акклиматизация гидробионтов и аквакультура (охр водн экосист), тр 3 сем		
Технологии очистки и контроль качества воды (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические аспекты практической альгологии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Водоросли урбанизированных биотопов (охр водн экосист), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр водн экосист), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охр водн экосист), тр 3 сем		
Роль паразитов в экосистемных процессах (охр водн экосист), тр 3 сем		
Рациональное водопользование (охр водн экосист), тр 3 сем		
<b>ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:</b>	зачёт	2
Биологические инвазии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические проблемы Балтийского моря (охр водн экосист), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр водн экосист), тр 3 сем		
Акклиматизация гидробионтов и аквакультура (охр водн экосист), тр 3 сем		
Технологии очистки и контроль качества воды (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экологические аспекты практической альгологии (охр водн экосист), тр 3 сем		
Водоросли урбанизированных биотопов (охр водн экосист), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр водн экосист), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр водн экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охр водн экосист), тр 3 сем		
Роль паразитов в экосистемных процессах (охр водн экосист), тр 3 сем		
Рациональное водопользование (охр водн экосист), тр 3 сем		
Водная токсикология	экзамен	2
Биоиндикация и мониторинг водных экосистем	экзамен	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Профиль 03 Охрана и рациональное использование наземных экосистем		
Культурные биотопы и агроэкология	экзамен	2
ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:	зачёт	2
Особо охраняемые природные территории (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Реставрация наземных экосистем (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Взаимодействие растительности и среды (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Социальные членистоногие в экосистемах (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Почвы мира (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Экология и охрана экосистем бореальной зоны (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Эколого-физиологические основы металлоустойчивости (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Биогеохимия наземных экосистем (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Биоиндикация и мониторинг наземных экосистем	экзамен	2
ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:	зачёт	2
Особо охраняемые природные территории (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Реставрация наземных экосистем (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Взаимодействие растительности и среды (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Социальные членистоногие в экосистемах (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Почвы мира (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Экология и охрана экосистем бореальной зоны (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Эколого-физиологические основы металлоустойчивости (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		
Биогеохимия наземных экосистем (охрана наземных экосистем), тр 3 сем		

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
сем		
<b>ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:</b>	зачёт	2
Особо охраняемые природные территории (охр назем экосист), тр 3 сем		
Реставрация наземных экосистем (охр назем экосист), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр назем экосист), тр 3 сем		
Взаимодействие растительности и среды (охр назем экосист), тр 3 сем		
Социальные членистоногие в экосистемах (охр назем экосист), тр 3 сем		
Почвы мира (охр назем экосист), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр назем экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охр назем экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана экосистем бореальной зоны (охр назем экосист), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр назем экосист), тр 3 сем		
Эколого-физиологические основы металлоустойчивости (охр назем экосист), тр 3 сем		
Биогеохимия наземных экосистем (охр назем экосист), тр 3 сем		
<b>ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:</b>	зачёт	2
Особо охраняемые природные территории (охр назем экосист), тр 3 сем		
Реставрация наземных экосистем (охр назем экосист), тр 3 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр назем экосист), тр 3 сем		
Взаимодействие растительности и среды (охр назем экосист), тр 3 сем		
Социальные членистоногие в экосистемах (охр назем экосист), тр 3 сем		
Почвы мира (охр назем экосист), тр 3 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр назем экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана птиц (охр назем экосист), тр 3 сем		
Экология и охрана экосистем бореальной зоны (охр назем экосист), тр 3 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр назем экосист), тр 3 сем		
Эколого-физиологические основы металлоустойчивости (охр назем экосист), тр 3 сем		
Биогеохимия наземных экосистем (охр назем экосист), тр 3 сем		

Уровень / Ступень образования — магистратура  
 Код и наименование направления — 06.04.01 «Биология»  
 Наименование образовательной программы — Биология

1 курс, учебный план № 16/5514/1

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
ДИСЦИПЛИНА МАРШРУТА ОБУЧЕНИЯ(по результатам тестирования):	зачёт	3
Английский язык		
Русский язык как иностранный		
Введение в биоинформатику	зачёт	2
Вузовская педагогика	зачёт	2
Профиль 14 Биология, молекулярная биология и биотехнология растений		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:</b>		
Молекулярная биология растений	экзамен	2
Частная геоботаника	зачёт	2
Структурная фитоценология	экзамен	2
Сравнительная анатомия сосудистых растений	экзамен	2
Продуктивность растений и фотосинтез	зачёт	1
Систематика и филогения водорослей, грибов и лишайников	экзамен	2
Система и филогения растений	экзамен	2
Протеомика и метаболомика растений с практикумом по протеомному и метаболомному анализу	экзамен	3
Фитогормоны	зачёт	1
Принципы формирования микробно-растительных генетических систем	экзамен	2
Профиль 15 Генетика и биотехнология		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:</b>		
Генетический контроль клеточного цикла	зачёт	2
Репликация, репарация и мутагенез	экзамен	2
Основы генетики	зачёт	2
Гены и геномы	зачёт	2
Онкогенетика и пути сигнальной трансдукции	экзамен	2
Медицинская генетика	экзамен	2
Генетика органелл	зачёт	1
Апоптоз	экзамен	2
Практикум по геной и клеточной инженерии растений	зачёт	1
Профиль 16 Зоология, гидробиология, паразитология, энтомология		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:</b>		
Биология моря	экзамен	3
Проблемы и методы эволюционной биологии развития	экзамен	2
Паразитические протисты	экзамен	3
Линейные модели, дисперсионный и регрессионный анализ	зачёт	3

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
с использованием R		
Сравнительная физиология членистоногих	экзамен	2
Методы световой и электронной микроскопии	зачёт	2
Паразиты и системы паразит-хозяин	экзамен	2
Поведение и социальность насекомых	экзамен	2
Зоогеография	зачёт	2
Основы океанологии и лимнологии	экзамен	2
Происхождение и филогенез насекомых	экзамен	2
Продукционный анализ	экзамен	3
Молекулярная систематика и филогенетика с практикумом по реконструкции филогении	зачёт	3
Экологическая физиология животных	зачёт	2
Систематика насекомых. Часть 1	экзамен	2
Охрана биоразнообразия позвоночных животных	экзамен	2
Зоологический практикум. Часть 1	зачёт	3
Экология и систематика рыб	экзамен	4
Сравнительная морфология насекомых. Часть 1	зачёт	2
Полевые и лабораторные методы исследований	зачёт	3
Профиль 17 Клеточная биология, иммунология, микробиология, биология развития		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:</b>		
Проблемы клеточной биологии и иммунологии. Часть 1 (спецсеминар)	зачёт	2
Врожденный иммунитет	экзамен	2
Современные методы оптических исследований	зачёт	2
Практикум по структурному и молекулярному анализу биологических систем	зачёт	2
Новые репродуктивные технологии. Часть 1	зачёт	1
Регуляторные процессы у бактерий	экзамен	2
Автотрофы водных экосистем	экзамен	2
Гистогенез нервной ткани	зачёт	2
Генотипирование и серодиагностика микроорганизмов	экзамен	2
Сравнительная эмбриология позвоночных. Часть 1: Anamniota	экзамен	2
Основы иммунологии	зачёт	2
Эволюция геномов и кариотипов	экзамен	2
Половая репродукция и детерминация пола животных	зачёт	2
Методы оценки мутагенной активности	зачёт	2
Детерминация и дифференциация первичных половых клеток у животных	зачёт	1
Основы тканевой и клеточной биологии	зачёт	2
Биология развития беспозвоночных. Часть 1: низшие Metazoa, Lophotrochozoa	экзамен	2
От эмбриологии к биологии развития: история в лицах	зачёт	2
Внутриклеточная сигнализация	зачёт	2
Электронная микроскопия микроорганизмов	зачёт	3

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Анатомия центральной нервной системы	зачёт	2
Профиль 18 Физиология, биохимия, биофизика		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:</b>		
Возрастная физиология	экзамен	2
Принципы функционального разнообразия белков (спецсеминар). Часть 1	зачёт	1
Физиология висцеральных сенсорных систем	экзамен	2
Психофизиология слуха	зачёт	1
Эволюционная иммунология	зачёт	2
Компьютеризация биохимического эксперимента	зачёт	2
Редокс-регуляция клеточных процессов	экзамен	2
Практикум по физико-химическим методам выделения и анализа белков	зачёт	2
Гликобиология	зачёт	1
Функциональная нейрхимия	экзамен	2
Ковалентные (ко- и посттрансляционные) модификации белков	экзамен	2
Молекулярная эндокринология	зачёт	2
Международные стандарты проведения экспериментов на животных и человеке	зачёт	1
Основы структурно-функциональной организации мозга	экзамен	2
Нейрональные коммуникации: механизмы и функции	экзамен	2
Основы биохимии	экзамен	2
Механография (спецпрактикум)	зачёт	2
Практикум по микроэлектродной регистрации	зачёт	2
Биохимия трансляции	экзамен	2
Биохимические основы адаптационных процессов	зачёт	1
Биофизика рецепции	зачёт	2
Когнитивная и прикладная нейрофизиология	экзамен	2
Механизмы кальциевой сигнализации в норме и патологии (читается на английском языке)	экзамен	2
Современные методы биохимической диагностики	зачёт	1
Биофизика клеточных процессов	экзамен	3
Биохимические механизмы патологий	экзамен	2

2 курс, учебный план № 15/5514/1

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>		
Научно-исследовательская и педагогическая практика	зачёт	17
Политология	зачёт	2
Профиль 01 Биология развития, эмбриология; 02 Биохимия, молекулярная биология; 03		



Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Биофизика; 04 Ботаника, микология; 05 Генетика, молекулярная генетика; 06 Гидробиология, ихтиология; 07 Зоология, пара		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:</b>		
Практикум по экспериментальной эмбриологии позвоночных животных	зачёт	2
Биология развития Ecdyzozoa	экзамен	2
Анализ моделей нуклеосомы и ее структурных переходов	экзамен	2
Компьютерный анализ и моделирование	зачёт	1
Молекулярные основы иммунитета	экзамен	2
Основы полимеразной цепной реакции в реальном времени	зачёт	1
Практикум по иммунохимии	зачёт	2
Спецглавы молекулярной биологии	экзамен	2
Молекулярная биология вирусов	экзамен	2
Современные проблемы энзимологии	зачёт	1
Биохимические маркеры в экотоксикологии (спецпрактикум)	зачёт	2
Хроматин и регуляция генной активности	экзамен	2
Свободнорадикальное окисление	экзамен	2
Основы медицинской биофизики	зачёт	2
Структурные корреляты клеточных функций	экзамен	2
Люминесцентный анализ клеток	зачёт	2
Спецглавы биомеханики	экзамен	2
Каналопатии	экзамен	2
Общая дендрология	экзамен	2
Современные компьютерные технологии обработки данных	экзамен	2
Ландшафтоведение и основы геоэкологии	экзамен	2
Флористика и экология водорослей. Часть 5: Водоросли искусственных мест обитания	экзамен	3
Спецсеминар по теории систематики	зачёт	2
Основы физиологии грибов	экзамен	3
Филоморфогенез растений	экзамен	2
Цитологические основы синтеза вторичных метаболитов	зачёт	1
Спецлаборатория по методам изучения морфогенеза растений. Часть 2	зачёт	1
Местная микофлора	зачёт	2
Систематика и филогения хвойных растений	экзамен	2
Спецсеминар по структурно-функциональной организации растений	зачёт	1
Геомикология	экзамен	3
Городская растительность	экзамен	2
Экология хвойных растений	экзамен	2
Биология развития растений	экзамен	2
Дендрология субтропических растений	зачёт	1
Спецглавы по цитологии, физиологии, биохимии, генетике водорослей	экзамен	3

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Спецсеминар по флористике	зачёт	2
Эколого-биологический анализ флоры	зачёт	2
Большой практикум по лишенологии. Часть 1	зачёт	2
Флористика и экология водорослей. Часть 4: Водоросли экстремальных мест обитания	экзамен	3
История садово-паркового искусства	экзамен	2
Современные направления геоботанических исследований. Часть 1	зачёт	1
Геоботаническое районирование	экзамен	2
Проектирование особо охраняемых природных территорий и заповедное дело	экзамен	2
Популяционная экология растений	экзамен	2
Спецглавы по филорморфогенезу растений	экзамен	2
Экологическое нормирование и сертификация	экзамен	2
Экологический аудит	зачёт	2
Экологическая генетика	экзамен	2
Цитогенетика и генетика эмбрионального развития человека	экзамен	2
Биохимический анализ растений (практикум)	зачёт	3
Прионы и амилоиды	зачёт	1
Генетическая токсикология	зачёт	2
Эволюция человека	экзамен	2
Актуальные проблемы молекулярной биотехнологии растений	экзамен	3
Анализ спецлитературы (семинар)	зачёт	2
Трансляция и посттрансляционная судьба белков	экзамен	2
Молекулярно-генетические механизмы адаптаций	экзамен	3
Молекулярно-цитологические методы (практикум)	зачёт	2
Метагеномика	экзамен	2
Молекулярно-биологические методы (практикум)	зачёт	2
Частная генетика и генетические коллекции	зачёт	1
Методы тестирования геотоксичности (практикум)	зачёт	2
Прикладные аспекты экологической генетики	зачёт	1
Молекулярные механизмы клеточных процессов (семинар)	зачёт	2
Методы таксономической ревизии рыб	экзамен	3
Методы многомерного анализа	зачёт	2
Закономерности функционирования водных экосистем	экзамен	3
Гистопатология рыб	экзамен	3
Теоретические основы водолазной подготовки	зачёт	1
Введение в продукционную гидробиологию	зачёт	1
Бентос континентальных водоемов	зачёт	2
Планктон	экзамен	3
Основы гистохимии и иммуноцитохимии	зачёт	2
Закономерности формирования плодовитости у рыб	экзамен	2
Проблемы терминологии в гидробиологии (спецсеминар)	зачёт	1
Мониторинг морских экосистем	зачёт	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Биологическое разнообразие в ихтиофауне	экзамен	3
Методы экспериментальных исследований репродуктивной системы рыб	зачёт	2
Водная токсикология	зачёт	2
Гормональная регуляция осмотического и ионного гомеостаза у рыб	экзамен	3
Экофизиология гидробионтов	экзамен	2
Сравнительная физиология гидробионтов	экзамен	3
Компьютерный анализ изображений	зачёт	2
Морской бентос	зачёт	3
Методы полевых и лабораторных исследований	зачёт	1
Введение в биогеографию	экзамен	2
Спецглавы по зоологии и паразитологии. Часть 3	зачёт	2
Иммунитет беспозвоночных	экзамен	2
Частная паразитология. Часть 3	зачёт	2
Экологическая физиология водных организмов	экзамен	2
Спецглавы по сравнительной анатомии	экзамен	2
Позвоночные животные Северо-Запада России	зачёт	2
Охрана биоразнообразия позвоночных животных	экзамен	2
Спецсеминар. Часть 1	зачёт	2
Морфологическая изменчивость	зачёт	1
Частная протистология. Часть 3	зачёт	2
Индивидуальность и колониальность	экзамен	2
Спецглавы по морской биологии. Часть 3	зачёт	2
Стволовые клетки	экзамен	2
Основы медицинской иммунологии. Часть 1	экзамен	2
Проблемы нормального и патологического развития человека	зачёт	1
Спецглавы клеточной биологии	экзамен	3
Спецсеминар, осн тр	зачёт	1
Сравнительная иммунология	экзамен	2
ДНК-метаболизм	экзамен	3
Иммунофенотипирование	зачёт	1
Молекулярная паразитология, протисты	экзамен	2
Стратифицированные микробные сообщества	экзамен	2
Метагеномика микроорганизмов	зачёт	2
Молекулярная паразитология бактерий	экзамен	2
Молекулярные основы движения и поведения микроорганизмов	экзамен	2
Физиология стресса	экзамен	2
Психофизиология речи	экзамен	2
Нейроиконика	зачёт	1
Молекулярная природа ионных каналов	экзамен	2
Практикум по клеточной нейрофизиологии	зачёт	2
Нейропсихология	экзамен	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Методы обработки сигнала в психофизиологии	зачёт	2
Нейрональные сети в культуре и конфокальная микроскопия	зачёт	2
Прикладное программирование в нейрофизиологии	зачёт	1
Большой практикум по психофизиологии. Часть 2	зачёт	2
Современные методы исследований в возрастной психофизиологии	зачёт	1
Большой практикум по вызванным потенциалам мозга человека. Часть 2	зачёт	2
Современные методы изучения речи (спецсеминар)	зачёт	1
Обработка сигналов в электроэнцефалограмме и магнитной электроэнцефалограмме	зачёт	1
Когнитивное развитие в детском возрасте	экзамен	2
Нейробиологические основы организации движений	экзамен	2
Функциональные микродомены клетки (спецсеминар)	зачёт	1
Физиологические механизмы иммунных взаимодействий	экзамен	2
Внутриклеточная регистрация биоэлектрических сигналов (спецпрактикум)	зачёт	1
Эндокринология стресса	зачёт	1
Ионный гомеостаз растений	экзамен	2
Рецепция абиотических сигналов	экзамен	2
Трансдукция сигналов у растений	экзамен	2
Методы определения липидов (спецпрактикум)	зачёт	2
Практикум по хроматографии метаболитов растительной клетки	зачёт	1
Апопласт растений	зачёт	1
Гидропонная культура растений	зачёт	1
Дыхание и кислород (спецсеминар)	зачёт	1
Биоритмы растений	зачёт	2
Тяжелые металлы и устойчивость растений	экзамен	2
Эволюция полового размножения у животных	зачёт	2
Молекулярные механизмы клеточной дифференцировки, адаптации и апоптоза в процессах развития	экзамен	2
Детерминация и дифференциация первичных половых клеток у животных	экзамен	2
Метамерия в развитии и эволюции животных	зачёт	2
Сравнительная эмбриология позвоночных. Часть 1: Anamnia	экзамен	2
Геномная регуляция развития	экзамен	2
Биология развития Lophotrochozoa	экзамен	2
Биология развития вторичноротых беспозвоночных	экзамен	2
Живорождение и эмбриональные адаптации при внутриутробном развитии	зачёт	1
От эмбриологии к биологии развития: история в лицах	зачёт	2
Трансгенные и нокаутированные животные, использование для решения задач биологии развития и медицины	зачёт	1
Новые репродуктивные технологии (практикум)	зачёт	1
Развитие нервной системы	экзамен	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Практикум по физико-химическим методам выделения и анализа белков	зачёт	2
Функциональная нейрхимия	экзамен	2
Молекулярные основы адаптации	экзамен	2
Спецглавы биохимии	экзамен	2
Структурно-функциональная биохимия лектинов	зачёт	1
Персональный компьютер для биохимика	зачёт	2
Биоаналитическая химия с основами хроматографии и масс-спектрометрии	зачёт	1
Ковалентные (ко- и посттрансляционные) модификации белков	экзамен	2
Стохастические явления в молекулярной биологии клетки: феноменология, теория, биологическое значение	зачёт	1
Биохимические механизмы патологий	экзамен	2
Современные методы биохимической диагностики	зачёт	1
Биосинтез белка	экзамен	2
Биофизика рецепции	зачёт	1
Биофизические основы диагностических методов	зачёт	2
Практикум по биофизическим методам исследования	зачёт	2
Молекулярная биофизика	экзамен	2
Биофизика клеточных процессов	экзамен	3
Механизмы внутриклеточной сигнализации	экзамен	3
Экологическая биофизика	зачёт	2
Спецлаборатория по методам изучения морфогенеза растений. Часть 1	зачёт	1
Спецглавы по эмбриологии растений	экзамен	2
Теория систематики	экзамен	3
Спецглавы по однодольным растениям	экзамен	2
Биология лишайников	экзамен	2
Палеомикология	экзамен	3
Практикум по электронной микроскопии	зачёт	1
Спецсеминар по клеточным аспектам морфогенеза растений	зачёт	1
Спецсеминар по истории микологии	зачёт	1
Спецглавы по систематике водорослей. Часть 1	экзамен	3
Большой практикум по микологии. Часть 1	зачёт	2
Флористика и экология водорослей. Часть 1: Фитопланктон	экзамен	3
Сравнительная анатомия двудольных растений	экзамен	2
Большой практикум по флористике	зачёт	2
Флористика и экология водорослей. Часть 2: Фитобентос	экзамен	3
Спецглавы по систематике грибов	зачёт	2
Спецсеминар по истории альгологии	зачёт	1
Спецглавы почвоведения	экзамен	2
Основы биоморфологии растений	экзамен	2
Растительность Земного шара	экзамен	2
Антропогенная растительность и рекультивация	экзамен	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
нарушенных земель		
Общая фитопатология	экзамен	3
Растительность Северо-Запада России	экзамен	2
Экология растений уникальных биомов России	экзамен	2
Карпология	экзамен	2
Спецглавы по морфологии водорослей	зачёт	2
Консортивные связи грибов и растений	экзамен	3
Компьютерные технологии в ботанике	зачёт	2
Актуальные проблемы геоботаники (спецсеминар). Часть 1	зачёт	2
Фитохорология	экзамен	2
Биология размножения водорослей	зачёт	1
Практикум по генной и клеточной инженерии растений	зачёт	2
Апоптоз	экзамен	2
Репликация, репарация и мутагенез	экзамен	3
Основы генетики	экзамен	3
Генетический контроль клеточного цикла	экзамен	2
Медицинская генетика	экзамен	2
Онкогенетика и пути сигнальной трансдукции	экзамен	2
Геномика растений	экзамен	2
Генетика органелл	зачёт	1
Гены и геномы	зачёт	2
Эндокринология рыб	экзамен	3
Постановка эксперимента и анализ данных (спецсеминар)	зачёт	2
Физиология пищеварения у рыб	экзамен	2
Основы океанологии и лимнологии	экзамен	3
Эволюция рыб	экзамен	3
Ихтиология	зачёт	2
Научный доклад: содержание, форма, технические средства (спецсеминар)	зачёт	1
Продукционный анализ	экзамен	4
Основы гидробиологии	экзамен	3
Ихтиотоксикология	экзамен	2
Репродуктивная физиология рыб	зачёт	2
Генетика и селекция рыб	экзамен	3
Гидробиология солоноватых вод	экзамен	2
Экологическая морфофизиология рыб	зачёт	2
Спецлаборатория териологии	зачёт	3
Линейные модели, дисперсионный и регрессионный анализ с использованием R	зачёт	2
Биология моря	экзамен	4
Общая териология	экзамен	2
Частная паразитология. Часть 1	экзамен	4
Спецлаборатория орнитологии. Неворобьиные	зачёт	3
Общая орнитология	экзамен	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Паразиты и системы паразит-хозяин	экзамен	2
Спецлаборатория герпетологии	зачёт	2
Спецглавы по морской биологии. Часть 1	экзамен	4
Коммуникативное поведение позвоночных животных	экзамен	2
Международно-правовые аспекты охраны природы	экзамен	2
Спецглавы по зоологии и паразитологии. Часть 1	экзамен	4
Современные методы световой микроскопии	зачёт	2
Методологические основы коммуникации и ориентации животных	экзамен	2
Морфогенез и эволюция скелета позвоночных	экзамен	2
Эволюционная и функциональная морфология. Часть 1	экзамен	4
Частная орнитология	зачёт	2
Частная протистология. Часть 1	экзамен	4
Частная териология	зачёт	2
Физические аспекты биоакустики	экзамен	2
Молекулярные методы в зоологии	зачёт	2
Эволюция геномов и кариотипов	экзамен	2
Организация интерфазного ядра	экзамен	2
Гистогенез нервной ткани	зачёт	2
Анатомия центральной нервной системы	зачёт	2
Внутриклеточная сигнализация	зачёт	2
Основы тканевой и клеточной биологии	зачёт	2
Практикум по структурному и молекулярному анализу биологических систем	зачёт	2
Врожденный иммунитет	экзамен	2
Современные методы оптических исследований	зачёт	2
Генотипирование и серодиагностика микроорганизмов	экзамен	2
Электронная микроскопия	зачёт	2
Автотрофы водных экосистем	экзамен	2
Регуляторные процессы у бактерий	экзамен	2
Методы оценки мутагенной активности	зачёт	2
Психология публичных выступлений (спецсеминар)	зачёт	2
Информационное обеспечение научных исследований	зачёт	1
Психофизиологические основы культуры	зачёт	2
Возрастная физиология	экзамен	2
Международные стандарты проведения экспериментов на животных и человеке	зачёт	1
Акустика речи	экзамен	2
Память в сравнительном ряду позвоночных	зачёт	1
История психофизиологии (развитие учения о мозге и поведении)	зачёт	1
Когнитивная нейрофизиология	экзамен	2
Основы структурно-функциональной организации мозга	экзамен	2
Нейрональные коммуникации: механизмы и функции	экзамен	2
Психофизиологические аспекты педагогики	экзамен	2

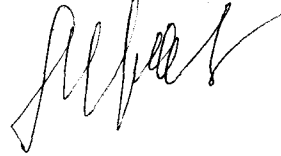
Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Онтогенез иммунной системы	экзамен	2
Иммуногистохимические методы в физиологическом эксперименте (спецпрактикум)	зачёт	1
Физиология основных нервных процессов	зачёт	2
Частная эндокринология (спецсеминар)	зачёт	1
Практикум по микроэлектродной регистрации	зачёт	2
Физиология висцеральных сенсорных систем	экзамен	2
Механография (спецпрактикум)	зачёт	2
Методы исследования функциональной активности иммунной системы	зачёт	1
Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния	экзамен	2
Аллергология	экзамен	2
Функциональные белки (спецсеминар)	зачёт	1
Механизмы центральной регуляции соматических функций	экзамен	2
Метасимпатическая нервная система	зачёт	1
Основы нейроиммуноэндокринологии	экзамен	2
Малый или брюшной мозг	экзамен	2
Методы конфокальной микроскопии в биологии растений (спецпрактикум)	зачёт	2
Гормоны и стресс	экзамен	2
Фитогормоны	зачёт	1
Экологическая физиология растений	экзамен	2
Структура и свойства мембран растительных клеток (спецпрактикум)	зачёт	2
Фитогормоны и морфогенез	экзамен	2
Спектральные методы анализа элементного состава растений (спецпрактикум)	зачёт	2
Мембранный и дальний транспорт веществ в растениях	экзамен	2
Системы регуляции у растений	зачёт	1
Эволюция фотосинтетического аппарата	зачёт	1
Компьютерная графика для биологов	экзамен	2
Сравнительная физиология членистоногих	экзамен	2
Введение в эволюционную экологию	зачёт	1
Молекулярная систематика и филогенетика	зачёт	2
Систематика насекомых. Часть 1	экзамен	2
Механизмы локомоции беспозвоночных	экзамен	2
Экология насекомых	экзамен	2
Сравнительная морфология насекомых. Часть 1	зачёт	2
Палеонтология насекомых	экзамен	2
Происхождение и филогенез насекомых	экзамен	2
Зоогеография	экзамен	2
Основы фото- и видеосъемки живых объектов и биологических структур	зачёт	1
Поведение насекомых	экзамен	2
Частная экология насекомых	экзамен	2



Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Сельскохозяйственная энтомология	зачёт	1

Основание: учебные планы основных образовательных программ.

Проректор по учебно-методической работе



М.Ю. Лаврикова