



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

П Р И К А З

08.02.2014

№ 953/1

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

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить перечень экзаменов и зачетов, выносимых на летнюю 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
Иностранный язык	экзамен	3
Философские проблемы естествознания и методология биологии	зачёт	2
Основы экологической психологии и этики	экзамен	2
Основы сохранения биоразнообразия	экзамен	3
Биологический контроль качества окружающей среды	зачёт	2
Технологии геоинформационных систем и их применение в области охраны природы	зачёт	3

2 курс, учебный план № 15/5657/1

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

Экологическая психология	экзамен	2
Научно-исследовательская работа	зачёт	40
Профиль 02 Охрана и рациональное использование водных экосистем		
ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:	зачёт	2
Биологические инвазии (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Экологические проблемы Балтийского моря (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Акклиматизация гидробионтов и аквакультура (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Технологии очистки и контроль качества воды (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Экологические аспекты практической альгологии (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Водоросли урбанизированных биотопов (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Рациональное водопользование (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Роль паразитов в экосистемных процессах (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Экология и охрана птиц (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:	зачёт	2
Биологические инвазии (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Акклиматизация гидробионтов и аквакультура (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Водоросли урбанизированных биотопов (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Рациональное водопользование (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Роль паразитов в экосистемных процессах (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Технологии очистки и контроль качества воды (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Экологические аспекты практической альгологии (охрана водных экосистем), тр 4 сем		
Экологические проблемы Балтийского моря (охрана водных экосистем), тр 4 сем		

Экология и охрана птиц (охр водн экосист), тр 4 сем		
Профиль 03 Охрана и рациональное использование наземных экосистем		
ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:	зачёт	2
Особо охраняемые природные территории (охр назем экосист), тр 4 сем		
Биогеохимия наземных экосистем (охр назем экосист), тр 4 сем		
Взаимодействие растительности и среды (охр назем экосист), тр 4 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр назем экосист), тр 4 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр назем экосист), тр 4 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр назем экосист), тр 4 сем		
Почвы мира (охр назем экосист), тр 4 сем		
Реставрация наземных экосистем (охр назем экосист), тр 4 сем		
Социальные членистоногие в экосистемах (охр назем экосист), тр 4 сем		
Экология и охрана птиц (охр назем экосист), тр 4 сем		
Экология и охрана экосистем бореальной зоны (охр назем экосист), тр 4 сем		
Эколого-физиологические основы металлоустойчивости (охр назем экосист), тр 4 сем		
ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ:	зачёт	2
Особо охраняемые природные территории (охр назем экосист), тр 4 сем		
Биогеохимия наземных экосистем (охр назем экосист), тр 4 сем		
Взаимодействие растительности и среды (охр назем экосист), тр 4 сем		
Инженерно-экологические изыскания (охр назем экосист), тр 4 сем		
Красные списки: формирование и практика применения (охр назем экосист), тр 4 сем		
Международно-правовые аспекты охраны природы (охр назем экосист), тр 4 сем		
Почвы мира (охр назем экосист), тр 4 сем		
Реставрация наземных экосистем (охр назем экосист), тр 4 сем		
Социальные членистоногие в экосистемах (охр назем экосист), тр 4 сем		
Экология и охрана птиц (охр назем экосист), тр 4 сем Bird Ecology and Conservation		
Экология и охрана экосистем бореальной зоны (охр назем экосист), тр 4 сем		

Эколого-физиологические основы металлоустойчивости (охр назем экосист), тр 4 сем		
---	--	--

Уровень / Степень 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
ДИСЦИПЛИНА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ:	экзамен	3
Английский язык		
Русский язык как иностранный		
Философские проблемы естествознания и методология биологии	зачёт	2
Научно-исследовательская работа	зачёт	15
Дискуссионные вопросы теории эволюции	зачёт	2
Профиль 14 Биология, молекулярная биология и биотехнология растений		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:		
Организация растительного покрова	экзамен	2
Клеточная биология растений с практикумом по визуализации клеточных процессов	экзамен	2
Ресурсоведение	зачёт	2
Большой практикум по фитоценологии	зачёт	2
Большой практикум по флористике и фитоценологии	зачёт	2
Генная инженерия сельскохозяйственных растений с практикумом по генной и клеточной инженерии	зачёт	2
Анатомия культурных растений и их диких сородичей	экзамен	2
Биотические взаимодействия растений в сообществах	зачёт	2
Основы плодородия почв	зачёт	1
Структура и свойства мембран растительных клеток (спецпрактикум)	зачёт	1
Структурно-функциональная организация водорослей, грибов и лишайников с большим практикумом	экзамен	4
Геномика растений и базы данных (читается на английском языке)	зачёт	1
Эпигенетические процессы у растений	зачёт	1
Профиль 15 Генетика и биотехнология		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:		
Нейрогенетика и генетика поведения	зачёт	1
Генетика развития растений	экзамен	2
Актуальные проблемы генетики (спецсеминар)	зачёт	1
Генетика развития животных	экзамен	2
Транскрипция и мир РНК	экзамен	2

Профиль 16 Зоология, гидробиология, паразитология, энтомология		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:		
Частная протистология. Жгутиковые	экзамен	3
Анализ и визуализация многомерных данных с использованием R	зачёт	3
Коммуникация и сенсорные системы наземных членистоногих	экзамен	2
Биология популяций	экзамен	2
Палеонтология позвоночных	экзамен	3
Сравнительная анатомия беспозвоночных	экзамен	4
Систематика насекомых. Часть 2	экзамен	2
Общая протистология	экзамен	2
Поведенческая экология	экзамен	2
Эволюционная и функциональная морфология животных	экзамен	5
Спецглавы по зоологии позвоночных	зачёт	2
Поведение и сенсорные системы животных	зачёт	2
Частная паразитология. Черви, книдарии	экзамен	3
Гидробиология солоноватых вод	экзамен	2
Биогеография океана и континентальных водоемов	зачёт	2
Общая энтомология	экзамен	2
Сравнительная морфология насекомых. Часть 2	экзамен	2
Молекулярные методы в зоологии. Теория и практика	зачёт	6
Спецглавы по зоологии и паразитологии	экзамен	5
Онтогенез и жизненные циклы беспозвоночных	экзамен	4
Основы кладистического анализа	экзамен	2
Коммуникация и сенсорные системы позвоночных	экзамен	2
Протеомика и биоразнообразие: возможности, методы, анализ данных	зачёт	3
Цифровые технологии в обработке графических и видеоданных	зачёт	2
Спецглавы по морской биологии	экзамен	3
Зоологический практикум. Часть 2	зачёт	2
Профиль 17 Клеточная биология, иммунология, микробиология, биология развития		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:		
Биология клетки в культуре	зачёт	2
Основы компьютерной морфометрии	зачёт	2
Нейроиммунология для неиммунологов	зачёт	2
Электронная микроскопия нервной ткани	зачёт	2
Количественный анализ экспрессии генов	зачёт	1
Некодирующие РНК в регуляции развития	зачёт	1
Цитология и физиология гаметогенеза	экзамен	2
Эволюция нервной системы	экзамен	2
Микроорганизмы в симбиотических системах	экзамен	2
Световая микроскопия микроорганизмов	зачёт	2

Механизмы транскрипции у эукариот	зачёт	1
Морфогенез, онтогенез и патогенез мозга с основами клинической и функциональной томографии	экзамен	2
Цитоскелет и морфогенез микроорганизмов	экзамен	2
Везикулярный транспорт	экзамен	2
Эпигенетика микроорганизмов	экзамен	2
Эмбриология человека	экзамен	2
Практикум по экспериментальной эмбриологии животных	зачёт	2
Органогенез	зачёт	2
Взаимодействие клеток в развитии	экзамен	2
Профиль 18 Физиология, биохимия, биофизика		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:		
Биохимия развивающегося мозга	экзамен	2
Сравнительная физиология нервной системы	экзамен	2
Современные методы клеточной нейрофизиологии	зачёт	2
Принципы функционального разнообразия белков (спецсеминар). Часть 2	зачёт	1
Циклические процессы головного мозга	экзамен	2
Аллергология и иммунодефицитные состояния	зачёт	2
Физиология памяти	экзамен	2
Медицинские аспекты мембранологии	экзамен	2
Большой практикум по психофизиологии. Часть 1	зачёт	2
Психофизиология речи. Часть 1 (физиологические основы речи, становление речи в онтогенезе)	экзамен	2
Большой практикум по вызванным потенциалам мозга человека. Часть 1	зачёт	2
Математические модели процессов внутриклеточной сигнализации	зачёт	2
Применение флуоресцентных зондов в биологии и медицине (спецсеминар)	зачёт	1
Биохимия антибиотиков животного происхождения	экзамен	2
Биофизические аспекты фармакокинетики и фармакодинамики	экзамен	2
Механизмы транспорта ионов в эпителиальных системах	экзамен	2
Интегративная деятельность автономной нервной системы	экзамен	2
Практикум по микроэлектродной регистрации	зачёт	2
Биохимические и молекулярно-биологические методы анализа генома (спецпрактикум)	зачёт	3
Молекулярные основы нейробиологии	экзамен	2
Анализ структуры белка методами биоинформатики	зачёт	2
Биохимические механизмы трансдукции сигнала	экзамен	2
Автоматизация биофизического эксперимента	зачёт	2

Наименование дисциплины	Вид промежуточной аттестации	Зачетные единицы
Инновационное предпринимательство	зачёт	2
Научно-исследовательская работа	зачёт	25
Современные проблемы биологии	экзамен	3
Профили 01 Биология развития, эмбриология; 02 Биохимия, молекулярная биология; 03 Биофизика; 04 Ботаника, микология; 05 Генетика, молекулярная генетика; 06 Гидробиология, ихтиология; 07 Зоология, паразитология; 08 Клеточная биология, цитология, гистология, иммунология; 09 Микробиология, вирусология; 10 Нейробиология, психофизиология; 11 Физиология; 12 Физиология и биохимия растений; 13 Энтомология		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ:		
Экологические аспекты онтогенеза	зачёт	1
Органогенезы производных энтодермы у позвоночных	зачёт	1
Ядерные рецепторы	экзамен	2
Формирование третичной структуры белка	экзамен	2
Молекулярная генетика наследственных болезней и их диагностика	экзамен	2
Свободнорадикальное окисление (спецпрактикум)	зачёт	1
Экспресс-диагностика на основе биохимических методов	зачёт	1
Транскриптомика и протеомика в исследовании механизмов функционирования клетки	экзамен	2
Разделы функциональной геномики (спецсеминар)	зачёт	1
Модуляция активности ионных каналов	экзамен	2
Основы медицинской биофизики	экзамен	2
Радиобиология	экзамен	2
Палеоботаника	экзамен	2
Основы альгосозологии	зачёт	1
Дендрология покрытосеменных растений	экзамен	2
Спецсеминар по прикладной альгологии	зачет	1
Методы оценки воздействия на окружающую среду	экзамен	2
История ботанических исследований	экзамен	2
Рациональное лесопользование и лесное хозяйство	экзамен	2
Мониторинг экосистем и экологическая безопасность	экзамен	2
Большой практикум по лихенологии. Часть 2	зачёт	2
Основы биотехнологии макромицетов	зачёт	2
Нормативы управления в практике озеленения	зачёт	1
Водоросли – биоиндикаторы состояния экосистем	экзамен	3
Спецсеминар по прикладной микологии	зачёт	1
Анализ данных и планирование научного эксперимента	зачёт	1
Прикладная лихенология	зачёт	1
Спецлаборатория по фитохорологии	зачёт	1
Гидромикология	экзамен	2
Местная альгофлора	экзамен	3
Современные направления геоботанических исследований. Часть 2	зачёт	2

Взаимодействие ядерного и оргanelьных геномов	зачёт	1
Мобильные элементы генома	зачёт	1
Механизмы модификационной изменчивости	зачёт	1
Генетика иммунного ответа	зачёт	1
Молекулярные основы эволюции	экзамен	2
Ретроспективы генетики	экзамен	2
Генетика старения и долголетия	зачёт	1
Ихтиоценология	зачёт	2
Фенетика популяций	экзамен	2
Обрастание	экзамен	2
Современные проблемы разведения рыб	экзамен	2
Марикультура	зачёт	2
Методы полевых и лабораторных исследований	зачёт	1
Биоиндикация и биотестирование	зачёт	1
Метаболические взаимодействия паразит-хозяин	зачёт	1
Генетика протистов	зачёт	1
Эволюция и биогеография паразитов	экзамен	2
Спецсеминар по зоологии позвоночных	зачёт	1
Спецсеминар. Часть 2	экзамен	2
Концепции эволюции беспозвоночных	экзамен	2
Введение в демографию	зачёт	1
Основы медицинской иммунологии. Часть 2	экзамен	2
Функции некодирующей РНК	экзамен	2
Спецглавы иммунологии	экзамен	2
Структурные белки ядра	экзамен	2
Геномика и цитогенетика прокариотов	экзамен	2
Эпигенетические механизмы наследственности	экзамен	2
Спецсеминар по микробиологии	зачёт	2
Физиологические основы становления речи	экзамен	2
Подготовка и оформление научных публикаций	зачёт	1
Психоакустика	зачёт	1
Журнальный клуб (спецсеминар)	зачёт	2
Патология речевого поведения	экзамен	2
MATLAB в нейронауках	зачёт	2
Практикум по микроэлектродной регистрации	зачёт	2
Основы иммуноферментного и радиоизотопного анализа (практикум)	зачёт	1
Физиология эпителиев	экзамен	2
Эндокринология стресса	зачёт	1
Белок-белковые взаимодействия (спецсеминар)	зачёт	1
Избранные главы физиологии	экзамен	2
Физиология роста растяжением	зачёт	1
Спецглавы по устойчивости растений (спецсеминар)	экзамен	2
Биохимия и биофизика фотосинтеза	зачёт	1
Методы определения устойчивости растений (спецпрактикум)	зачёт	1
Молекулярно-генетические основы фотосинтеза	зачёт	1

Основы липидологии	зачёт	1
Физиология и биохимия азотного обмена растений	экзамен	2
Спецпрактикум по клеточной биологии растений	зачёт	1
Современные проблемы физиологии растений (спецсеминар на английском языке)	зачёт	1
Гликопротеины	зачёт	1
Количественный анализ поведения	зачёт	1
Некодирующие РНК в регуляции развития	зачёт	1
Личиночное развитие и метаморфоз: Позвоночные	зачёт	1
Механизмы транскрипции у эукариот	зачёт	1
Цитология и физиология гаметогенеза	экзамен	2
Новые репродуктивные технологии	зачёт	1
Программированная клеточная смерть	экзамен	2
Экспрессия чужеродных генов в клетках многоклеточных животных	зачёт	1
Практикум по экспериментальной эмбриологии беспозвоночных животных	зачёт	2
Детерминация пола	зачёт	1
Личиночное развитие и метаморфоз: Беспозвоночные	зачёт	1
Сравнительная эмбриология позвоночных. Часть 2: Amniota	экзамен	2
Взаимодействие клеток в развитии	экзамен	2
Стволовые клетки и основы регенеративной медицины	зачёт	1
Сравнительная эмбриология низших беспозвоночных	экзамен	2
Эмбриология человека	экзамен	2
Биохимические механизмы трансдукции сигнала	экзамен	2
Биохимия развивающегося мозга	экзамен	2
Современные проблемы биомедицины	зачёт	1
Биохимические и молекулярно-биологические методы анализа генома (спецпрактикум)	зачёт	3
Биоинженерия	экзамен	2
Применение флуоресцентных зондов в биологии и медицине (спецсеминар)	зачёт	1
Антибиотические пептиды и белки	экзамен	2
Биохимия психических и нервных болезней	экзамен	2
Анализ структуры белка методами биоинформатики	зачёт	1
Протеомный подход в экотоксикологии	экзамен	2
Медицинская мембранология	экзамен	2
Моделирование клеточных процессов	зачёт	2
Основы биоэнергетики	зачёт	1
Биофизика мышечного сокращения	экзамен	2
Механизмы транспорта ионов в эпителиальных системах	экзамен	2
Биофизика синаптической передачи	зачёт	1
Редокс-регуляция клеточных процессов	экзамен	2
Биофизические аспекты фармакокинетики и фармакодинамики	экзамен	2

Магнитобиология	зачёт	1
Спецпрактикум по геоботанике	зачёт	2
Морфология генеративного побега	зачёт	2
Морфология вегетативных органов высших растений	экзамен	2
Систематика лишайников	экзамен	2
Актуальные проблемы геоботаники (спецсеминар). Часть 2	зачёт	2
Геоботаническое картографирование	экзамен	2
Палеоальгология	экзамен	3
Экология растений	зачёт	2
Систематика и филогения хвойных растений	экзамен	2
Динамика растительного покрова	экзамен	2
Симбиотические взаимоотношения высших растений с другими организмами	экзамен	2
Спецглавы по систематике грибов	экзамен	2
Флористика и экология водорослей. Часть 3: Водоросли вневодных биотопов	экзамен	2
Классификация растительности	экзамен	2
Большой практикум по микологии. Часть 2	зачёт	2
Сравнительная анатомия однодольных растений	экзамен	2
Аутэкология растений	экзамен	2
Информационные технологии	экзамен	2
Цитология грибов	экзамен	2
Частная фитоценология	экзамен	2
Разнообразие экосистем России	экзамен	2
Почвенная микология	экзамен	2
Экология и география лишайников	экзамен	2
Спецглавы по систематике водорослей. Часть 2	экзамен	3
Генетика развития растений	экзамен	2
Сигнальные системы растений	экзамен	2
Цитогенетические методы тестирования действия факторов окружающей среды	зачёт	1
Транскрипция и мир РНК	экзамен	2
Нейрогенетика и генетика поведения	зачёт	1
Актуальные проблемы генетики (семинар)	зачёт	1
Молекулярные основы бактериально-растительных взаимодействий	экзамен	2
Генетика развития животных	экзамен	2
Основы экологии водных растений	зачёт	2
Водно-солевой обмен у рыб	экзамен	3
Биогеография океана и континентальных водоемов	экзамен	3
Молекулярно-генетический практикум	зачёт	2
Гидрохимия	зачёт	2
Основы цифровой фото- и видеосъемки для биологических исследований	зачёт	2
Анатомия, морфология и гистология рыб	зачёт	2
Постэмбриональное развитие рыб	экзамен	3

Ихтиогеография	зачёт	1
Экология размножения рыб	экзамен	2
Экология рыб	зачёт	2
Биологические основы рыбного хозяйства	зачёт	2
Репродуктивная экология морского бентоса	экзамен	2
Акклиматизация водных организмов	зачёт	1
Сравнительная эмбриология рыб	экзамен	3
Поведение рыб	зачёт	2
Биология популяций	экзамен	3
Ориентация позвоночных	экзамен	2
Протеомика: возможности, методы, анализ данных	зачёт	2
Зоогеография: Позвоночные	экзамен	2
Популяции и сообщества паразитов	экзамен	2
Акустическая коммуникация птиц	экзамен	2
Методы электронной микроскопии	зачёт	2
Частная протистология. Часть 2	экзамен	2
Частная паразитология. Часть 2	экзамен	2
Методические основы работы с живыми протистами	зачёт	2
Эволюционная морфология позвоночных	зачёт	2
Практикум по морфологии позвоночных	зачёт	1
Частная и общая герпетология	экзамен	2
Зоологические методики	зачёт	2
Спецглавы по зоологии и паразитологии. Часть 2	зачёт	2
Практикум по молекулярным методам	зачёт	2
Репродуктивная биология млекопитающих	экзамен	2
Спецлаборатория орнитологии: Воробьиные	зачёт	2
Актуальные вопросы ихтиологии	зачёт	1
Экология млекопитающих и птиц	экзамен	2
Геоинформационные системы в биологии	зачёт	1
Практикум по палеозоологии	зачёт	1
Методы полевой звукозаписи	зачёт	1
Спецглавы по морской биологии. Часть 2	зачёт	2
Эволюционная и функциональная морфология. Часть 2	экзамен	2
Анализ и визуализация многомерных данных с использованием R	зачёт	2
Анализ, синтез и сохранение звуковых сигналов	зачёт	1
Поведенческая экология	экзамен	2
Экосистемы Восточной Европы	экзамен	3
Палеонтология позвоночных	экзамен	3
Общая протистология	экзамен	2
Жизненные циклы беспозвоночных	экзамен	2
Эхолокация дельфинов и летучих мышей	зачёт	1
Эволюция нервной системы	экзамен	2
Электронная микроскопия нервной ткани	зачёт	2
Нейроиммунология для неиммунологов	экзамен	2
Основы компьютерной морфометрии	зачёт	2
Приобретенный иммунитет	экзамен	2

Онтогенез и патогенез центральной нервной системы	экзамен	2
Регуляция везикулярного транспорта	экзамен	2
Функциональная нейроморфология	экзамен	2
Биология клетки в культуре	экзамен	2
Молекулярная паразитология, протисты	экзамен	2
Количественный анализ экспрессии генов	зачёт	1
Цитоскелет и морфогенез микроорганизмов	экзамен	2
Эпигенетика микроорганизмов	экзамен	2
Световая микроскопия	зачёт	1
Молекулярная эволюция	зачёт	1
Симбиоз у микроорганизмов	экзамен	2
Психофизиология слуха	зачёт	1
Большой практикум по вызванным потенциалам мозга человека. Часть 1	зачёт	2
Психофизиологические аспекты экологии человека	экзамен	2
Прикладная нейрофизиология	экзамен	2
Физиологические механизмы психических функций	экзамен	3
Современные научные дискуссии	зачёт	1
Современные методы клеточной нейрофизиологии	зачёт	2
Сравнительная психофизиология	экзамен	2
Большой практикум по психофизиологии. Часть 1	зачёт	2
Физиология памяти	экзамен	2
Возрастная нейроэндокринология	экзамен	2
Молекулярные основы нейробиологии	экзамен	2
Методы инструментального анализа речи (спецпрактикум)	зачёт	2
Сравнительная физиология нервной системы	экзамен	2
Интегративная деятельность автономной нервной системы	экзамен	2
Молекулярная эндокринология	экзамен	2
Нейрогуморальная регуляция апоптоза	экзамен	2
Простые нервные системы	экзамен	2
Свободнорадикальное окисление в регуляторных системах	экзамен	2
Инструментальные методы определения свободнорадикального окисления (практикум)	зачёт	1
Нейротрофины, нейростероиды и цитокины мозга	экзамен	2
Эволюционная иммунология	экзамен	2
Изоформ-специфическая функция белков (спецсеминар)	зачёт	1
Нейроиммуноэндокринология клеток и тканей в норме и при патологиях	экзамен	2
Микроэлектродная регистрация (спецпрактикум)	зачёт	1
Метаболизм фитогормонов	экзамен	2
Электрофизиология растений	зачёт	1
Физиология семян	зачёт	1
Экологические аспекты минерального питания	экзамен	2

Многообразие пигментов растительных организмов	зачёт	1
Биофизические методы исследования мембран (спецпрактикум)	зачёт	1
Вторичные вещества растений при стрессе	зачёт	1
Практикум по хроматографии органических кислот и аминокислот растений	зачёт	1
Рецепторы растительной клетки	экзамен	2
Активные формы кислорода у растений	зачёт	1
Лесная энтомология	зачёт	1
Физиология насекомых	экзамен	3
Систематика насекомых. Часть 2	экзамен	2
Экологическая физиология животных	зачёт	1
Медицинская энтомология	экзамен	2
Сравнительная морфология насекомых. Часть 2	экзамен	2
Эволюционная экология	экзамен	2
Эволюция мускулатуры насекомых	экзамен	2
Практикум по методам реконструкции филогении	зачёт	1
Коммуникация и сенсорные системы наземных членистоногих	экзамен	2
Общая энтомология	экзамен	3
Сезонные циклы насекомых (по отрядам)	экзамен	2
Практикум по морфологии насекомых	зачёт	1
Основы кладистического анализа	экзамен	2

Основание: учебные планы основных образовательных программ.

Проректор по учебно-методической работе



М.Ю. Лаврикова