

УТВЕРЖДАЮ

Декан

С.Д. Чернявских
«10» мая 2015 г.



Сведения о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и базе для ее осуществления для направления подготовки 05100.62 Педагогическое образование (Биология и химия).

На кафедре информатики, естественнонаучных дисциплин и методик преподавания, являющейся выпускающей для вышеназванного направления подготовки, имеется научное направление «Адаптивное моделирование в живых и неживых системах» под руководством д.б.н., профессора Бусловской Людмилы Константиновны. В состав научного коллектива входит 13 преподавателей и аспирантов кафедры. В рамках научного направления выполняются исследования по моделированию морфофункционального состояния ядерных гемцитов позвоночных животных при адаптации к действию различных факторов среды, по моделированию процессов теплопереноса в жидкостях и газах, моделированию алгоритмов самообучения интеллектуальных систем и по физике взаимодействия релятивистских электронов с периодическими структурами. До сентября 2014 года выпускающими кафедрами были кафедра анатомии и физиологии живых организмов (год основания кафедры 1971, зав. кафедрой – кандидат биологических наук, доцент Присный А.А.), биоценологии и экологической генетики (год основания-кафедры 1968, зав. кафедрой – доктор биологических наук, профессор Снегин Э.А.), биотехнологии и микробиологии (год основания кафедры 2011, зав. кафедрой – доктор биологических наук, профессор Батлуцкая И.В.) биолого-химического факультета. С 1 сентября 2014 года кафедра анатомии и физиологии живых организмов и кафедра биоценологии и экологической генетики объединены в кафедру экологии, физиологии и биологической эволюции. На кафедре биоценологии и экологической генетики сформирован научный коллектив под руководством А.В. Присного и А.Ф. Колчанова по направлению «Видовое и популяционное разнообразие юга Среднерусской лесостепи». Кафедра биоценологии и экологической генетики является выпускающей в аспирантуре по специальностям 03.00.09 (03.02.05) – Энтомология; 03.00.16 (03.02.08) – Экология. Кафедра анатомии и физиологии живых организмов является выпускающей в аспирантуре по специальности 03.03.01 - физиология. Кафедра биотехнологии и

микробиологии является выпускающей в аспирантуре по специальности 03.00.05 (03.02.01) – Ботаника.

Для реализации образовательной программы имеются специализированные учебные лаборатории, ресурсный центр, сеть компьютерных классов и пр. В ресурсном центре наряду с информационно-методическими материалами имеется лабораторное оборудование: микроскопы МИКМЕД- 5 ЛОМО, школьные микролаборатории по биологии, школьные микролаборатории по химии, школьные микролаборатории по ознакомлению с окружающим миром, термостат электрический суховоздушный ТС-1 СПУ (ТС-1/80 СПУ), цифровая лаборатория учащегося для опытов по биологии и др.

Зав. кафедрой информатики,
естественнонаучных дисциплин
и методик преподавания



Красовская Л.В.