



Утверждено

на заседании учёного совета университета 23.12.2022

Председатель учёного совета университета

В.Д. Богатырев

РЕШЕНИЕ

учёного совета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» от 25 ноября 2022 года по вопросу «Состояние учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работы биологического факультета»

Заслушав и обсудив доклад и.о. исполнительного директора биологического факультета (далее – факультет) Романовой И.Д. и сообщение председателя комиссии Захарова В.П., учёный совет отмечает следующее.

В состав биологического факультета входит три кафедры: кафедра биохимии, биотехнологии и биоинженерии, кафедра физиологии человека и животных, кафедра экологии, ботаники и охраны природы. По состоянию на 01.10.2022 на факультете работают 46 человек: 16 человек учебно-вспомогательного персонала (УВП) и 30 научно-педагогических работников (НПР), 10 из которых имеют учёную степень доктора наук, и 20 – кандидата наук. Число иностранных НПР – 1. Учёную степень имеют 100 % НПР. Доля УВП от общей численности составляет 35%, что соответствует среднему показателю по многим подразделениям университета. Средний возраст НПР – 54 года (по университету 51), доля НПР до 39 лет составляет 6,69% (плановый показатель университета за 2022 год - 26,35%).

Биологический факультет ведёт обучение студентов по одной образовательной программе бакалавриата (06.03.01 Биология) и двум профилям магистратуры (06.04.01 Биология): «Экология и рациональное природопользование» и «Физиология, биохимия и биотехнология». Сетевые ОПОП ВО и ОПОП ВО на иностранном языке – отсутствуют. Ведутся две дисциплины ИОТ: «Математическое моделирование биологических процессов» (бакалавриат, 47 обучающихся) и «Космическая физиология» (магистратура, 36 обучающихся). Контингент обучающихся – студенты биологического факультета. Факультет ведёт дополнительные образовательные программы (ДОП): для студентов университета («Преподаватель биологии»), ФПК преподавателей университета («Навыки оказания первой помощи», «Здоровьесберегающие технологии в вузе в условиях информатизации образовательного процесса»), для школьных педагогов («Охрана здоровья обучающихся в образовательном учреждении: навыки оказания первой помощи»).

Контингент студентов составляет 411 человек. По программам бакалавриата обучаются 315 студентов, по программам магистратуры – 96 студентов. Все студенты обучаются по очной форме, 373 человек обучаются за счёт бюджетных средств, 38 (9,2 %) – по контракту. Иностранцев студентов – 13 человек (3,16%). Количество зачисленных в магистратуру из других институтов – 15%. На одного НПР приходится 13,7 студента. Успеваемость студентов (отношение числа студентов, успешно сдавших экзаменационную сессию, к общему числу студентов) составляет 85,24%, а качество успеваемости (отношения числа студентов, сдавших экзаменационную сессию на «хорошо» и «отлично» к общему числу студентов) - 49,93%. Имеет место высокая степень сохранности контингента, число выпускников совпадает с цифрами КЦП.

На факультете поддерживается необходимая учебно-методическая база образовательного процесса. За последние три года издано семь учебно-методических пособий общим объёмом 840 стр., разработано 12 электронных курсов, размещённых на платформе <https://do.ssau.ru/moodle>. Материально-техническую базу учебного процесса в среднем можно считать удовлетворительной. За период с 2020 по 2022 годы было закуплено оборудования для учебной и научной деятельности на сумму 11,98 млн. руб. (133,1 тыс. руб. в год на 1 НПР). Однако проблемой, затрудняющей как реализацию учебного процесса, научных исследований, так и профориентационную работу, является возраст и состояние оборудования на факультете, а также крайняя изношенность части помещений лабораторий. Необоснованный перевод части лабораторных помещений в лекционный фонд приводит к принципиальной невозможности организации обучения студентов современным

экспериментальным навыкам, что, в частности, является одной из причин падения численности аспирантов факультета, и повышения среднего возраста НПР факультета.

Образовательные направления факультета пользуются спросом и обеспечивают достаточное качество набора абитуриентов. Реализуются разнообразные формы работы со школьниками, включая использование социальных сетей, формирование групп в «ВКонтакте». Наряду с днями открытых дверей проводятся олимпиады «Биологический марафон» и «Биологическое многоборье», организуются профильные смены в Региональном центре для одарённых детей, конкурсы проектов «РОСТ», «Изумруды» и др. Однако, в 2022 году впервые был недобор 8 человек, а средний балл ЕГЭ абитуриентов, поступавших на бюджетную форму обучения, резко упал с 72,81 до 66,31. Этому есть ряд объективных причин (например, увеличение целевых мест в медицинских ВУЗах), так и просчёты (отсутствие химии среди профильных предметов) и недоработки факультета в профориентационной работе.

На факультете ведётся подготовка кадров высшей квалификации. В настоящее время контингент аспирантов составляет 26 человек, докторанты отсутствуют. За отчётный период не было защит диссертаций на соискание степени доктора или кандидата наук. В связи с низкой эффективностью контрольные цифры приёма в аспирантуру уменьшены с шести в 2022 году до одного в 2023 году. На базе Самарского университета отсутствуют диссертационные советы, принимающие к защите диссертации на соискание учёной степени доктора и кандидата по биологическим наукам.

Ежегодно около 90 студентов вовлекаются в научно-исследовательскую работу по научным направлениям факультета, выступают с 150 докладами на научных конференциях, публикуют 90 научных работ. Из них 10 человек командированы в ведущие российские научно-образовательные центры для участия в научных мероприятиях. Сотрудники факультета выступают экспертами университетских и региональных научных конференций. В 2022 году два студента факультета получили первое место и серебряную медаль во Всероссийской конференции обучающихся «Национальное достояние России».

Количество публикаций факультета в изданиях, индексируемых ВАК и в библиографических базах данных Scopus и WoS: 24 в 2020 г., 21 – в 2021 году, 13 – в 2022 году. Цитируемость публикаций сотрудников факультета в 2018-2022 по Scopus составляет 1159, из них 794 – статьи в ведущих журналах.

Факультетом создан научный «гербарий SV» с внедрением цифровизации, разработана методика неповреждающего контроля качества семян, ведутся геномные исследования, исследования в области регуляции дыхания и системы кровообращения. Законтрактованный объём НИР на 2022 г. – 4,066 млн. руб., что составляет 135 тыс. руб. в год на одного НПР. В 2020-2022 гг. проводились хоздоговорные исследования совместно с Ботаническим Садам, Жигулевским заповедником, Минлесхозом на сумму 400-500 тыс. руб. в год.

Воспитательная работа ведётся совместно со студенческим активом. Проводится много традиционных общественных мероприятий: фестивали «Студенческая весна», СТЭМ. Проводятся встречи выпускников, экскурсии на предприятия работодателей. Ведётся работа по вовлечению студентов к участию в проектах студенческий стартап, УМНИК.

Учёный совет университета отмечает ряд проблем, стоящих перед факультетом:

1. Падение среднего балла ЕГЭ, особенно в 2022 году.
2. Снижение учебных лабораторных площадей, уровень их состояния и приборного оснащения.
3. Отсутствие в программах подготовки направлений по промышленной экологии и биоинформатике.
4. Недостаточный объём НИР, который ниже показателей дорожной карты университета.
5. Недостаточное вовлечение студентов факультета в научно-исследовательскую деятельность.
6. Низкая эффективность подготовки научных кадров высшей квалификации, угрожающая существованию научных направлений факультета.
7. Отсутствие дорожной карты развития факультета

Учёный совет постановляет:

1. Признать работу биологического факультета по учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной работе удовлетворительной.

2. Разработать мероприятия по активизации профориентационной работы со школьниками с целью повышения качества приема на биологических факультет.

Ответственный – и.о. исполнительного директора биологического факультета Романова И.Д.

Срок исполнения – 30.01.2023.

3. Разработать программу развития и дорожную карту биологического факультета с учётом стратегических задач развития университета, модернизации учебно-лабораторного оборудования факультета, обеспечения объема НИР, развития направлений подготовки промышленной экологии и биоинформатики.

Ответственный – и.о. исполнительного директора биологического факультета Романова И.Д.

Срок исполнения – 30.01.2023.

4. Провести анализ использования помещений аудиторного фонда университета и выработать предложения по повышению эффективности обеспечения лабораторных занятий образовательных программ биологического факультета, а также их трансформации в рамках общей программы развития университета.

Ответственный – начальник учебно-методического управления Н.В. Соловова, и.о. исполнительного директора биологического факультета Романова И.Д., проректор по развитию кампуса А.Н. Антоневиц.

Срок исполнения – 30.01.2023.

5. Создать на факультете студенческое научное общество, нацеленное на вовлечение студентов в научно-исследовательскую деятельность под руководством молодых учёных.

Ответственные – и.о. исполнительного директора биологического факультета Романова И.Д., начальник управления научных кадров Шлеенков М.А.

Срок исполнения – 27.02.2023.

Контроль за исполнением данного решения возложить в части образовательной деятельности на проректора по учебной работе **Гаврилова А.В.**, в части научной деятельности на первого проректора - проректора по научно-исследовательской работе **Прокофьева А.Б.**