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. Иностранных 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 конференция, публикуют 90 научных работ. Из них 10 человек командируются 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 Садом, 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. Антоневич.
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.**