



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

П Р И К А З

26.05.2025

№ 6948/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.1598.*)
на 2025/2026 учебный год

В соответствии с приказом первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 22.08.2016 № 6372/1 «Об утверждении Регламента создания и реализации дополнительных образовательных программ» (с последующими изменениями и дополнениями)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить учебно-методическую документацию дополнительной образовательной программы повышения квалификации «Методы очистки белков (практический курс)» (шифр В1.1598.*) на 2025/2026 учебный год:

- 1.1. Учебный план (регистрационный номер 25/1598/1) (Приложение №1);
- 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
- 1.3. Общую характеристику (шифр В1.1598.*) (Приложение №3).

2. И. о. начальника Управления маркетинга и медиакоммуникаций Перевизинцовой А. А. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ не позднее трёх рабочих дней с даты издания настоящего приказа.

3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к заместителю первого проректора по стратегическому развитию и партнерству - начальнику Управления образовательных программ.

4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты org@spbu.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка исполняющего обязанности директора Центра дополнительных образовательных программ Научного парка Самариной А. С. от 24.04.2025 № 50/12-02-113.

Заместитель первого проректора
по стратегическому развитию и
партнерству - начальник Управления
образовательных программ



Б. Т. Гатаева

Приложение №1

УТВЕРЖДЕН

приказом заместителя первого
проректора по стратегическому
развитию и партнерству - начальника
Управления образовательных программ

от 26.05.2025 № 6948/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной образовательной программы

Методы очистки белков (практический курс)
Methods of Protein Purification (Practical Course)

подвид программы
позиция в лицензии
по профилю (профилям)

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено

форма обучения:
язык(и) обучения:

очная
русский

Регистрационный номер учебного плана	25/1598/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен спланировать общую схему эксперимента
ДК-2	Способен выбрать соответствующие бактериальные штаммы и подобрать условия экспрессии рекомбинантного белка
ДК-3	Способен спланировать схему очистки рекомбинантных белков

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

1 Трудоемкость, зачётных единиц	2 Коды компетенций	3 Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	4 Виды аттестации	5 Формы аттестации	Число часов аудиторной работы										Число часов самостоятельной работы						Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
					6 Лекции	7 Семинары	8 Консультации	9 Практические занятия	10 Лабораторные работы	11 Контрольные работы	12 Коллоквиумы	13 Текущий контроль	14 Аттестация	15 В присутствии преподавателя	16 Под руководством преподавателя	17 В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	18 Текущий контроль	19 Аттестация				
02 нед. Учётных недель 02																					20	21
Базовая часть периода обучения																						
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3	[071855] Методы очистки белков (практический курс) Methods of Protein Purification (Practical Course)	итоговая аттестация	итоговый зачёт	7	0	0	43	0	0	0	0	0	2	0	0	14	0	6	52	20	
Вариативная часть периода обучения																						
Не предусмотрено																						

Раздел 3. Дополнительная информация

Приложение №2

УТВЕРЖДЕН

приказом заместителя первого проректора
по стратегическому развитию и
партнерству - начальника
Управления образовательных программ

от 26.05.2025 № 6948/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной образовательной программы
«Методы очистки белков (практический курс)»
Шифр образовательной программы В1.1598

Вариант реализации 1.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	6
2	Итоговая аттестация	1

Вариант реализации 2.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	7
2	Итоговая аттестация	1

Вариант реализации 3.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	10
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3

УТВЕРЖДЕНА

приказом заместителя первого проректора
по стратегическому развитию и
партнерству - начальника
Управления образовательных программ

от 26.05.2025 № 6948/1

Санкт-Петербургский государственный университет

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

дополнительной образовательной программы

Методы очистки белков (практический курс)

Methods of Protein Purification (Practical Course)

Шифр образовательной программы В1.1598

подвид программы
позиция в лицензии

*ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное
образование*

по направлению
(специальности)

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

Срок(и) обучения:

02 недели

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель ДОП:

Предлагаемый практический курс направлен на изучение методов очистки рекомбинантных белков. В курсе освещаются вопросы продукции и очистки рекомбинантных белков на примере двух рекомбинантных конструкций. Рассматриваются два основных направления очистки рекомбинантных белков в зависимости от формы их продукции (растворимой и нерастворимой (телец включения)). Подробно рассматриваются вопросы очистки растворимых рекомбинантных белков и выделения белков из телец включения, а также рефолдинга нерастворимых белков. На практике осваиваются методы белковой хроматографии, такие как аффинная, ионообменная, гель-фильтрационная хроматография

1.2. Компетенции, формируемые в результате освоения дополнительной образовательной программы:

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен спланировать общую схему эксперимента
ДК-2	Способен выбрать соответствующие бактериальные штаммы и подобрать условия экспрессии рекомбинантного белка
ДК-3	Способен спланировать схему очистки рекомбинантных белков

1.3. Требования к профессорско-преподавательскому составу, необходимому для реализации образовательной программы:

Наличие ученой степени, звания или опыт практической работы не менее 3-х лет по соответствующему направлению.

1.4. Условия реализации, делающие ДОП уникальной или дающие дополнительные конкурентные преимущества на рынке образовательных услуг:

Реализация программы на базе ресурсного центра «Развитие молекулярных и клеточных технологий» Научного парка СПбГУ, оснащенного современным специализированным оборудованием и специализированным программным обеспечением с сопровождением высококвалифицированными специалистами в данной области.

1.5. Возможные модели особенности реализации: очная форма.

Формат реализации: аудиторный.

Раздел 2. Таблица соответствия действующих профессиональных стандартов направлению подготовки

Код профессионального стандарта по классификации Минтруда	Область профессиональной деятельности	Вид профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта (с последующими изменениями и дополнениями)
02.013	Здравоохранение	Деятельность по контролю качества при промышленном производстве лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и	Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств

		медицинских газов)	
02.014	Здравоохранение	Деятельность по обеспечению качества и выпуска в обращение промышленно произведенных лекарственных средств (синтетических, биологических, иммунобиологических, биотехнологических, генотерапевтических, радиофармацевтических, гомеопатических, природного происхождения и медицинских газов)	Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств
Профессиональные стандарты не разработаны	Биология, биотехнология	Научно-исследовательская	Профессиональные стандарты не разработаны