



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

П Р И К А З

11.12.2018

№ 11944/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2238.*)

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)

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить учебно-методическую документацию по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Обучение работе с генетическим анализатором 3500xL. Секвенирование и фрагментный анализ. Практический курс» по направлению подготовки «Биология», (шифр В1.2238.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 18/2238/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2238.*) (Приложение №3).
2. Начальнику Управления по связям с общественностью Зайнуллину Т.Т. обеспечить публикацию настоящего приказа на сайте СПбГУ.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к первому проректору по учебной и методической работе.
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 директора Центра дополнительных образовательных программ по направлениям биология, история, психология и философия от 19.10.2018 № 04/1-04-298, выписка из протокола заседания Учебно-методической комиссии по УГСН «Химия» от 30.11.2018 № 06/06-03-1.

Первый проректор
по учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение №1 к приказу
первого проректора
по учебной и методической работе

от 11.12.2018 № 11944/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Обучение работе с генетическим анализатором 3500xL.
Секвенирование и фрагментный анализ. Практический курс*
Genetic Analyzer 3500xL Training. Sequencing and Fragment Analysis. Practical Course

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по направлению (специальности)	06.03.01 Биология
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>

Регистрационный номер учебного плана	18/2238/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции**1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы**

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДК-1	Способен применить знание принципов основных молекулярно-биологических методов анализа ДНК, для которых используется генетический анализатор 3500xL
	ДК-2	Способен грамотно эксплуатировать и обслуживать генетический анализатор 3500xL
	ДК-3	Способен выполнять секвенирование по Сэнжеру и фрагментный анализ ДНК
	ДК-4	Способен интерпретировать полученные результаты секвенирования и фрагментного анализа, проводить анализ с помощью специальных компьютерных программ, а также при необходимости определять причины неудачных результатов и корректировать выполнение процедур для получения наилучшего результата
	ДК-5	Способен применить знание специализированного программного обеспечения, необходимого для анализа результатов, полученных с помощью генетического анализатора 3500xL

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Грудобъемность, зачетных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов контактной работы	Число часов самостоятельной работы
Учётных недель 01						
Базовая часть периода обучения						
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5	[058723] Обучение работе с генетическим анализатором 3500xL. Секвенирование и фрагментный анализ. Практический курс Genetic Analyzer 3500xL Training, Sequencing and Fragment Analysis. Practical Course	итоговая аттестация	итоговый зачёт	40	32
Вариативная часть периода обучения						
Не предусмотрено						

Приложение №2 к приказу
первого проректора
по учебной и методической работе

от 11.12.2018 № 11944/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Обучение работе с генетическим анализатором 3500xL.
Секвенирование и фрагментный анализ. Практический курс»
шифр образовательной программы В1.2238.*

Вариант реализации 1

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	4
2	Итоговая аттестация	1

Приложение №3 к приказу
первого проректора
по учебной и методической работе

от 11.12.2018 № 11944/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Обучение работе с генетическим анализатором 3500xL.
Секвенирование и фрагментный анализ. Практический курс*
Genetic Analyzer 3500xL Training. Sequencing and Fragment Analysis. Practical Course

Шифр образовательной программы В1.2238.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по направлению (специальности)	06.03.01 Биология
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>
Срок(и) обучения:	<i>1 учетная неделя</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Целью курса является теоретическое и практическое ознакомление слушателей с основными молекулярно-биологическими методами, применяемыми для секвенирования и фрагментного анализа с помощью капиллярного электрофореза.

Задачи курса:

- сформировать у слушателей представление о молекулярно-биологических методах анализа ДНК, для которых может применяться генетический анализатор 3500xL;
- сформировать у слушателей практические навыки, необходимые при работе с генетическим анализатором 3500xL, и умение интерпретировать получаемые результаты;
- научить выполнять секвенирование и фрагментный анализ ДНК с помощью генетического анализатора 3500xL с возможностью менять условия процедур с целью получения наиболее качественных результатов.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен применить знание принципов основных молекулярно-биологических методов анализа ДНК, для которых используется генетический анализатор 3500xL
ДК-2	Способен грамотно эксплуатировать и обслуживать генетический анализатор 3500xL
ДК-3	Способен выполнять секвенирование по Сэнжеру и фрагментный анализ ДНК
ДК-4	Способен интерпретировать полученные результаты секвенирования и фрагментного анализа, проводить анализ с помощью специальных компьютерных программ, а также при необходимости определять причины неудачных результатов и корректировать выполнение процедур для получения наилучшего результата
ДК-5	Способен применить знание специализированного программного обеспечения, необходимого для анализа результатов, полученных с помощью генетического анализатора 3500xL

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

К реализации программы привлекаются преподаватели, имеющие ученую степень кандидата биологических/ химических наук, владеющие необходимым набором методов, с опытом проведения практических занятий по соответствующему направлению/дисциплинам.

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

Современное оборудование Научного парка СПбГУ, позволяющее провести программу на высоком техническом и технологическом уровнях при адекватной стоимости курса.

1.5. Возможные модели особенности реализации (параллельное, дистанционное электронное обучение, сетевая форма обучения и др.): только очная форма.

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)
02.002	Здравоохранение	Медико-профилактическая деятельность	Специалист в области медико-профилактического дела
Профессиональные стандарты не разработаны	Биология, биотехнология	Научно-исследовательская, производственно-биотехнологическая	Профессиональные стандарты не разработаны