



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

П Р И К А З

28.05.2024

№ 7749/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2092.*)
на 2024/2025 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 «Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов» (шифр В1.2092.*) на 2024/2025 учебный год:
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 24/2092/1) (Приложение № 1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2092.*) (Приложение № 3).
2. Начальнику Управления маркетинга и медиакommunikаций Шишмакову Д. Э. обеспечить размещение настоящего приказа на сайте СПбГУ не позднее одного рабочего дня с даты издания настоящего приказа.
3. За разъяснением содержания настоящего приказа следует обращаться посредством сервиса «Виртуальная приемная» на сайте СПбГУ к 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 17.04.2024 № 50/12-02-67.

Начальник
Управления образовательных программ

М. А. Соловьева

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 28.05.2024 № 7749/1

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

Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов
Biotesting: Principles of the Method and Diversity of Test Objects

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<i>не предусмотрено</i>
форма обучения:	<i>очная</i>
язык(и) обучения:	<i>русский</i>

Регистрационный номер учебного плана	24/2092/1
--------------------------------------	-----------

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 использовать подходы, цели и задачи метода биотестирования; применять методы и основные нормативные акты, используемые в области биотестирования; знание принципов техники безопасности при выполнении работ по биотестированию
ДК-2	Способен применить знание морфо-анатомических, физиологических и экологических особенностей организмов, используемых в качестве тест-объектов, при постановке различных задач
ДК-3	Способен отбирать, хранить и подготавливать для аналитической работы пробы воды, донных отложений и почв
ДК-4	Способен владеть навыками корректного планирования биотестов на токсичность и корректной оценки результатов биотестов
ДК-5	Способен самостоятельно применять на практике различные методики биотестирования

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Грудобёмкость, зачётных единиц	Коды компетенций	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды аттестации	Формы аттестации	Число часов аудиторной работы									Число часов самостоятельной работы					Всего часов контактной работы	Всего часов самостоятельной работы
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Аттестация	В присутствии преподавателя	Под руководством преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
01 нед. Учётных недель 01																				
Базовая часть периода обучения																				
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5	[054120] Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов Biotesting: Principles of the Method and Diversity of Test Objects	итоговая аттестация	итоговый зачёт	12	0	0	7	21	0	0	0	2	0	0	30	0	0	42	30
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 28.05.2024 № 7749/1

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной образовательной программы
«Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов»
Шифр образовательной программы В1.2092.*

Вариант реализации 1.

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

Вариант реализации 2.

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия, итоговая аттестация	20

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом начальника
Управления образовательных программ

от 28.05.2024 № 7749/1

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов
Biotesting: Principles of the Method and Diversity of Test Objects

Шифр образовательной программы В1.2092.*

подвид программы	<i>ДОП повышения квалификации</i>
позиция в лицензии	<i>Дополнительное профессиональное образование</i>
по профилю (профилям)	<i>Не предусмотрено</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Язык(и) обучения:	<i>русский</i>
Срок(и) обучения:	<i>от 1 до 10 учётных недель</i>

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1. Цель (аннотация/миссия) ДОП:

Сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки в области биологического тестирования токсичности природных и сточных, пресных и морских вод, донных отложений и почв.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	Способен использовать подходы, цели и задачи метода биотестирования; применять методы и основные нормативные акты, используемые в области биотестирования; знание принципов техники безопасности при выполнении работ по биотестированию
ДК-2	Способен применить знание морфо-анатомических, физиологических и экологических особенностей организмов, используемых в качестве тест-объектов, при постановке различных задач
ДК-3	Способен отбирать, хранить и подготавливать для аналитической работы пробы воды, донных отложений и почв
ДК-4	Способен владеть навыками корректного планирования биотестов на токсичность и корректной оценки результатов биотестов
ДК-5	Способен самостоятельно применять на практике различные методики биотестирования

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

Для проведения занятий - преподаватель, имеющий опыт преподавания биологических дисциплин в ВУЗе, имеющий ученую степень кандидата или доктора биологических наук.

Для обеспечения реализации курса необходим 1 специалист, помогающий преподавателю при проведении занятий и 1 инженер, выполняющий контроль работы общего и специального оборудования.

Специалисты, обслуживающие курс, должны владеть базовыми навыками микрофотографирования, умением настраивать демонстрационную технику, владеть навыками ведения культур тест-объектов и методиками изготовления культуральных сред, временных и постоянных микроскопических препаратов.

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

ДОП реализуется на базе единственного в России ресурсного центра «Культивирование микроорганизмов», обладающего коллекцией всех необходимых тест-объектов, современным оборудованием и квалифицированным штатом преподавателей и обслуживающего персонала.

5. Возможные модели особенности реализации:

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)

26.008	Химическое, химико-технологическое производство	Использование методов экологической биотехнологии для защиты окружающей среды от хозяйственной деятельности человека	Специалист в области экологических биотехнологий
40.117	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Планирование, организация, контроль и совершенствование природоохранной деятельности в организациях отраслей промышленности	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)
40.247	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	Повышение экологического качества производственных, технологических процессов, минимизация негативного воздействия на компоненты окружающей среды при осуществлении хозяйственной деятельности, сопряженной с указанными процессами	Специалист по инженерной защите окружающей среды
Профессиональные стандарты не разработаны	Биология, биотехнология	Научно-исследовательская, производственно-биотехнологическая	Профессиональные стандарты не разработаны

Раздел 3. Дополнительная информация об образовательной программе

Продолжительность обучения – от 1 недели. Продолжительность обучения может корректироваться в зависимости от запроса заказчика и режима проведения занятий.