



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

## П Р И К А З

14.10.2019

№ 10083/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2092.\*)

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 профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов» (шифр В1.2092.\*):
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 19/2092/1) (Приложение №1);
  - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
  - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2092.\*) (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 начальнику Управления образовательных программ.
4. Предложения по изменению и/или дополнению настоящего приказа направлять на адрес электронной почты [org@spbu.ru](mailto: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 – заместителя начальника отдела по сопровождению обучения по дополнительным образовательным программам Горшковой С.Г. от 01.10.2019 № 04/1-04-250.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 14.10.2019 № 10083/1

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

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

**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	19/2092/1
--------------------------------------	-----------

Санкт-Петербург

## Раздел 1. Формируемые компетенции

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

Профиль	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

Трудоёмкость, 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
<b>01 нед. Учётных недель 01</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение №2 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 14.10.2019 № 10083/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной 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 1**

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

Приложение №3 к приказу  
начальника  
Управления образовательных программ

от 14.10.2019 № 10083/1

**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.\***

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

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1.1 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.

### 1.2 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.

### 1.3 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 микроскопирования, умением настраивать демонстрационную технику, владеть навыками ведения культур тест-объектов и методиками изготовления культуральных сред, временных и постоянных микроскопических препаратов.

### 1.4. 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.

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

Только очная форма обучения.

**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)
01.001	Образование и наука	Дошкольное образование Начальное общее образование Основное общее образование Среднее общее образование	Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)
01.003	Образование и наука	Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых	Педагог дополнительного образования детей и взрослых

**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.