



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

## П Р И К А З

22.08.2018

№ 8289/1

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 по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Биотестирование: основы метода и разнообразие тест-объектов» по направлению подготовки «Биология», (шифр В1.2092.\*):
  - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 18/2092/1) (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 первому проректору по учебно-методической работе.
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 Семенова В.В. от 16.07.2018 № 04/1-04-219.

И.о. Первый проректор по  
учебно-методической работе

  
22.08.2018

  
М.Ю. Лаврикова

Приложение №1 к приказу  
 первого проректора  
 по учебно-методической работе  
 от 22.08.2018 № 8289/1

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

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

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

Регистрационный номер учебного плана	18/2092/1
--------------------------------------	-----------

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	Знание подходов, целей и задач метода биотестирования; знание области применения метода и основные нормативные акты, применяемые в области биотестирования; знание принципов техники безопасности при выполнении работ по биотестированию
	ДК-2	Знание морфо-анатомических, физиологических и экологических особенностей организмов, используемых в качестве тест-объектов
	ДК-3	Умение отбирать, хранить и подготавливать для аналитической работы пробы воды, донных отложений и почв
	ДК-4	Владение навыками корректного планирования биотестов на токсичность и корректной оценки результатов биотестов
	ДК-5	Умение самостоятельно применять на практике различные методики биотестирования

**Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации**

Грудьёмкость, зачётных 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
<b>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	42	30
<b>Вариативная часть периода обучения</b>						
<b>Не предусмотрено</b>						

Приложение №2 к приказу  
 первого проректора  
 по учебно-методической работе  
 от 22.08.2018 № 8289/п

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
 дополнительной общеобразовательной 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	Лекции, практические занятия	1
2	Лекции, практические занятия, лабораторная работа	1
3	Лекции, лабораторная работа	2
4	Лекции, лабораторная работа, итоговая аттестация	1

**Вариант реализации 2**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Лекции, практические занятия, лабораторная работа, итоговая аттестация	20

Приложение №3 к приказу  
первого проректора  
по учебно-методической работе  
от 22.08.2018 № 8289/1

**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>
<b>по направлению (специальности)</b>	<i>06.03.01 Биология</i>
<b>по профилю (профилям)</b>	<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 учетных 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	Знание подходов, целей и задач метода биотестирования; знание области применения метода и основные нормативные акты, применяемые в области биотестирования; знание принципов техники безопасности при выполнении работ по биотестированию
ДК-2	Знание морфо-анатомических, физиологических и экологических особенностей организмов, используемых в качестве тест-объектов
ДК-3	Умение отбирать, хранить и подготавливать для аналитической работы пробы воды, донных отложений и почв
ДК-4	Владение навыками корректного планирования биотестов на токсичность и корректной оценки результатов биотестов
ДК-5	Умение 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 и 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 очное обучение.

## 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.