



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

П Р И К А З

07.05.2020

№ 3927/1

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.2227.*)

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 профессиональной переподготовки «Радиохимические и радиоаналитические методы в экологии и мониторинге окружающей среды» (шифр В1.2227.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 20/2227/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Календарный учебный график (Приложение №2);
 - 1.3. Общую характеристику (шифр В1.2227.*) (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.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка Директор Центра дополнительных образовательных программ по направлениям математика, механика, процессы управления, физика и химия Магковой – Романовой М.А. от 27.04.2020 № 04/1-09-27.

начальник Управления
образовательных программ

Соловьева Мария
Александровна

Приложение №1 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от _____ № _____

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

Радиохимические и радиоаналитические методы в экологии и мониторинге окружающей среды

Radiochemical and Radioanalytical Methods in Ecology and Monitoring of Environment

подвид программы
позиция в лицензии
по профилю (профилям)
форма обучения:
язык(и) обучения:

ДОП профессиональной переподготовки
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено
очно-заочная
русский

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 20/2227/1 |
|--------------------------------------|-----------|

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 основные методы ядерной физики в научно-исследовательской работе в области радиэкологии и радиохимии |
| | ДК-2 | Способен оценивать потенциальную опасность для организма человека воздействий ионизирующих излучений на основании представления об источниках излучений в окружающей среде и источниках антропогенного происхождения |
| | ДК-3 | Способен использовать методы дозиметрического и радиометрического контроля |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Групоёмкость, 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 |
| 17 нед. Учётных недель 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ДК-1, ДК-2, ДК-3 | [065104] Радиохимические и радиоаналитические методы в экологии и мониторинге окружающей среды Radiochemical And Radioanalytical Methods In Ecology And Monitoring Of Environment | итоговая аттестация | итоговый экзамен | 240 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 290 | 0 | 0 | 282 | 290 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение №2 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от _____ № _____

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
**«Радиохимические и радиоаналитические методы в экологии и мониторинге
окружающей среды»**
Шифр образовательной программы В1.2227.*

Вариант реализации 1.

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|----------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 48 |
| 3 | Итоговая аттестация | 1 |

Приложение №3 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от _____ № _____

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

*Радиохимические и радиоаналитические методы в экологии и мониторинге окружающей
среды*

Radiochemical And Radioanalytical Methods In Ecology And Monitoring Of Environment

Шифр образовательной программы В1.2227.*

подвид программы
позиция в лицензии

ДОП профессиональной переподготовки
Дополнительное профессиональное
образование

по профилю (профилям)

Не предусмотрено

Форма обучения:

очно-заочная

Язык(и) обучения:

русский

Срок(и) обучения:

17 учетных недель

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Основная цель курса - ознакомить слушателей с основными методами ядерной физики, которые используются в химических, биологических и медицинских исследованиях, научить пользоваться этими методами в исследовательской работе, в частности, при решении разнообразных задач в области радиэкологии, а также воспитать понимание потенциальной опасности для организма человека воздействий ионизирующих излучений и сформировать представления об источниках излучений в окружающей среде, в повседневной жизни как природного происхождения, так и об источниках антропогенного происхождения. Программа нацелена на получение новых навыков в области радиохимии, аналитической химии, экологии и мониторинга окружающей среды, необходимых для выполнения профессиональной деятельности.

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

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|---|
| ДК-1 | Способен использовать основные методы ядерной физики в научно-исследовательской работе в области радиэкологии и радиохимии. |
| ДК-2 | Способен оценивать потенциальную опасность для организма человека воздействий ионизирующих излучений на основании представления об источниках излучений в окружающей среде и источниках антропогенного происхождения. |
| ДК-3 | Способен использовать методы дозиметрического и радиометрического контроля. |

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

К реализации образовательной программы должны привлекаться преподаватели, имеющие ученую степень доктора или кандидата химических наук.

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

Программа носит комплексный характер и позволяет в сжатые сроки в очно-заочной форме подготовить слушателей с базовым уровнем знаний в области химии до уровня востребованных высококвалифицированных специалистов в области радиохимии и радиэкологии.

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

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) |
|---|--|--|---|
| 24.075 | Атомная промышленность | Научно-исследовательская деятельность и проведение экспериментальных работ по разделению изотопов | Инженер-исследователь в области разделения изотопов |
| 24.078 | Атомная промышленность | Инженерное обеспечение проведения прикладных научных исследований, научно-технических и технологических исследований на объектах использования атомной энергии | Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий |
| 26.008 | Химическое, химико-технологическое производство | Защита окружающей среды и ликвидация последствий вредного на неё воздействия с использованием биотехнологических методов | Специалист-технолог в области природоохранных (экологических) биотехнологий |
| 40.008 | Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | Организация и управление научно-исследовательскими и опытно-конструкционными работами (НИОКР) | Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкционными работами |
| 40.011 | Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности | Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкционных работ | Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкционным работам |