



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

П Р И К А З

11.05.2021

№ 469211

Об утверждении
учебно-методической документации
дополнительной образовательной
программы (шифр В1.1581.*)
на 2021/2022 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 профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Техника и практика хроматографического анализа» (шифр В1.1581.*):
 - 1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/1581/1) (Приложение №1);
 - 1.2. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 21/1581/2) (Приложение №2);
 - 1.3. Календарный учебный график (Приложение №3);
 - 1.4. Общую характеристику (шифр В1.1581.*) (Приложение №4).
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 директора Центра дополнительных образовательных программ по направлениям математика, процессы управления, физика и химия Мягковой-Романовой М.А. от 24.03.2021 № 05/1/29-06-19.

Начальник
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение №1 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 11.05.2021 № 4692/18

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

Техника и практика хроматографического анализа
Technique and Practice of Chromatographic Analysis

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

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование
Не предусмотрено
очная
русский

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 21/1581/1 |
|--------------------------------------|-----------|

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 и готов к выбору и совершенствованию методик проведения хроматографического анализа |
| | ДК-2 | способен и готов к самостоятельному планированию и проведению хроматографического анализа |

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

| Грудобъемность, 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 | Кolloквиумы | 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 |
| 02 нед. Учётных недель 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-1, ДК-2 | {041483} Техника и практика хроматографического анализа Technique and Practice of Chromatographic Analysis | итоговая аттестация | итоговый экзамен | 36 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение №2 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 11.05.2021 № 4692/1

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

Техника и практика хроматографического анализа
Technique and Practice of Chromatographic Analysis

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

ДОП повышения квалификации
Дополнительное профессиональное образование

Не предусмотрено

очно-заочная

русский

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Регистрационный номер учебного плана | 21/1581/2 |
|--------------------------------------|-----------|

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

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

| Профиль | Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|---------|-----------------|--|
| | ДК-1 | способен и готов к выбору и совершенствованию методик проведения хроматографического анализа |
| | ДК-2 | способен и готов к самостоятельному планированию и проведению хроматографического анализа |

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 контакт ной работы | Всего часов самост оятель ной работы |
|---|---------------------|---|------------------------|---------------------|-------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|------------------|------------|--|---|
| | | | | | Лекции | Семинары | Консультации | Практические занятия | Лабораторные работы | Контрольные работы | Кolloквиумы | 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 |
| 02 нед. Учётных недель 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ДК-1, ДК-2 | [041483] Техника и практика хроматографического анализа Technique and Practice of Chromatographic Analysis | итоговая аттестация | итоговый экзамен | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Не предусмотрено | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение №3 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 11.05.2021 № 469211

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной образовательной программы
«Техника и практика хроматографического анализа»

Шифр образовательной программы В1.1581.*

Вариант реализации 1

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|---------------------|------------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 9 |
| 2 | Итоговая аттестация | 1 |

Вариант реализации 2

| № п/п | Вид учебной работы | Продолжительность, в днях |
|-------|--|------------------------------|
| 1 | Учебные занятия | 4 |
| 2 | Учебные занятия с применением дистанционных технологий | 5 |
| 3 | Итоговая аттестация | 1 |

Приложение №4 к приказу
начальника
Управления образовательных программ

от 11.05 2021 № 4692/11

Санкт-Петербургский государственный университет
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
дополнительной профессиональной образовательной программы

Техника и практика хроматографического анализа
Technique and Practice of Chromatographic Analysis

Шифр образовательной программы В1.1581.*

| | |
|---------------------------------------|--|
| подвид программы | <i>ДОП повышения квалификации</i> |
| позиция в лицензии | <i>Дополнительное профессиональное образование</i> |
| по направлению (специальности) | <i>04.03.01 Химия</i> |
| по профилю (профилям) | <i>Не предусмотрено</i> |
| Форма обучения: | <i>очная, очно-заочная</i> |
| Язык(и) обучения: | <i>русский</i> |
| Срок(и) обучения: | <i>2 учётные недели</i> |

Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

1.1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Освоение, обновление, систематизация и углубление знаний теоретических основ хроматографии. Знакомство с основными тенденциями развития газовой и жидкостной хроматографии. Приобретение, закрепление и усовершенствование обучающимися практических навыков работы на современном хроматографическом оборудовании.

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

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|--|
| ДК-1 | способен и готов к выбору и совершенствованию методик проведения хроматографического анализа |
| ДК-2 | способен и готов к самостоятельному планированию и проведению хроматографического анализа |

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

Доктор химических наук, кандидат химических наук, профессор, доцент, имеющие стаж преподавания аналогичных дисциплин не менее 5 лет, стаж практической работы в области хроматографии.

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

Сочетание фундаментальных теоретических знаний, освещаемых на лекциях профессорами и доцентами СПбГУ с практическими занятиями на современном оборудовании Научного парка СПбГУ, либо непосредственно в лаборатории обучающегося, даёт углублённое понимание основ современной хроматографии и дополнительные практические навыки в решении производственных задач, стоящих перед обучающимся. Предусмотрены различные варианты удобных для обучающихся режимов проведения занятий с использованием дистанционного обучения.

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

Данная программа при неизменной трудоёмкости может быть реализована в различных вариантах:

- 72 часа очных лекционных и лабораторных занятий и итоговой аттестации для слушателей, имеющих возможность обучаться с отрывом от работы;
- 36 часов (5 дней) очных лабораторных и семинарских занятий и итоговой аттестации в научном парке СПбГУ с предшествующей дистанционной частью в объёме 36 часов лекционных занятий и консультаций для слушателей, желающих сократить период отрыва от работы, но пройти обучение на приборах в Научном парке СПбГУ;

Дистанционная часть программы может реализоваться на платформе Blackboard, а также с помощью электронной почты и других Информационно-Коммуникационных Технологий (ИКТ) для дистанционного 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) |
|---|---|--|--|
| 40.010 | Сквозные виды профессиональной деятельности | Технический контроль качества продукции | Специалист по техническому контролю качества продукции |
| 26.001 | Химическое, химико-технологическое производство | Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов | Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов |
| 31.008 | Автомобилестроение | Проведение химико-физических анализов по исследованию свойств материалов при производстве транспортных средств | Химик-технолог в автомобилестроении |
| 26.013 | Химическое, химико-технологическое производство | Контроль качества производства биопрепаратов для растениеводства | Специалист по контролю качества биотехнологического производства препаратов для растениеводства |
| 19.002 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Переработка нефти и газа | Специалист по химической переработке нефти и газа |
| 19.024 | Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа | Контроль качества нефти и продуктов ее переработки на нефтебазе | Специалист по контролю качества нефти и нефтепродуктов |
| 15.010 | Рыбоводство и рыболовство | Микробиологический контроль качества и безопасности водных биологических ресурсов, среды их обитания, технологических процессов аквакультуры и производства рыбной продукции | Микробиолог |
| 20.027 | Электроэнергетика | Определение | Работник по |

| | | | |
|--------|-------------------------------|---|---|
| | | технического состояния оборудования электрических сетей методами химического анализа | диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа |
| 27.066 | Металлургическое производство | Установление качества и получение количественных характеристик сырья, топливно-энергетических ресурсов, вспомогательных материалов, газов, промежуточной и готовой металлургической продукции; экологический контроль в металлургическом производстве | Специалист химического анализа в металлургии |