



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

## П Р И К А З

04.07.2023

№ 9356/1

Об утверждении  
учебно-методической документации  
дополнительной образовательной  
программы (шифр В1.2319.\*)  
на 2023/2024 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 «Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья» (шифр В1.2319.\*) на 2023/2024 учебный год:

1.1. Компетентностно-ориентированный учебный план (регистрационный номер 23/2319/1) (Приложение № 1);

1.2. Календарный учебный график (Приложение № 2);

1.3. Общую характеристику (шифр В1.2319.\*) (Приложение № 3).

2. Начальнику Управления маркетинга и медиакоммуникаций 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](mailto:org@spbu.ru).

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Основание: служебная записка директора программ бакалавриата Дирекции образовательных программ по направлениям география, геология, геоэкология и почвоведение Юренковой И.С. от 22.06.2023 № 05/2-06-673.

Начальник  
Управления образовательных программ

М.А. Соловьева

Приложение № 1

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 04.07.2023 № 9356/1

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

*Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья*  
*Contemporary Development Technologies of Unconventional Hydrocarbon Resources*

<b>подвид программы</b>	<i>ДОП повышения квалификации</i>
<b>позиция в лицензии</b>	<i>Дополнительное профессиональное образование</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	23/2319/1
--------------------------------------	-----------

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 к критическому анализу и оценке современных научных достижений, и выработке новых подходов при поиске, разведке и разработке месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа
ДК-2	способен применять на практике знания о геологическом строении регионов с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа
ДК-3	способен использовать современные подходы к сбору, обработке и анализу каменного материала, интерпретации сейсмических данных, исследованиям пластовых жидкостей для регионов и месторождений трудноизвлекаемых и нетрадиционных запасов нефти и газа
ДК-4	способен на практике применять методы математического и компьютерного моделирования геологического строения месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными ресурсами нефти и газа
ДК-5	способен критически подходить к анализу полученных в ходе камеральных исследований материалов
ДК-6	способен квалифицированно и качественно выполнить оценку извлекаемых запасов на месторождениях с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами углеводородного сырья
ДК-7	способен анализировать и оценивать возможность и корректность применения современных технологий извлечения нефти и газа
ДК-8	способен применять на практике знания нормативно-методических и нормативно-технических документов по организации и реализации экспертизы в сфере недропользования

## Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Трудоемкость, 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
<b>СР1. Семестровый период 1</b>																				
<b>Базовая часть периода обучения</b>																				
2	ДК-1, ДК-2, ДК-3, ДК-4, ДК-5, ДК-6, ДК-7, ДК-8	[062600] Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов и углеводородного сырья Contemporary Development Technologies of Hard to Recovery Hydrocarbon Resources	итоговая аттестация	итоговый зачёт	34	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	32	0	0	40	32
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																				
<b>Не предусмотрено</b>																				

Приложение № 2

УТВЕРЖДЕН  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 04.07.2023 № 9356/1

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
дополнительной профессиональной образовательной программы  
«Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья»  
Шифр образовательной программы В1.2319.\*

**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	5
2	Итоговая аттестация	1

**Вариант реализации 3**

№ п/п	Вид учебной работы	Продолжительность, в днях
1	Учебные занятия	6
2	Итоговая аттестация	1

Приложение № 3

УТВЕРЖДЕНА  
приказом начальника  
Управления образовательных программ

от 04.07.2023 № 9356/1

**Санкт-Петербургский государственный университет**  
**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы**

*Современные технологии освоения трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья*  
*Contemporary Development Technologies of Unconventional Hydrocarbon Resources*

**Шифр образовательной программы В1.2319.\***

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

*ДОП повышения квалификации*  
*Дополнительное профессиональное образование*  
*Не предусмотрено*  
*очная*  
*русский*  
*от 1 учетной недели*

## Раздел 1. Общая информация об образовательной программе

### 1. Цель (аннотация/ миссия) ДОП:

Программа направлена на формирование профессиональных компетенций, связанных с подходами к освоению трудноизвлекаемых запасов нефти и газа. Предусматривает изложение основных сведений о ключевых принципах и понятиях трудноизвлекаемых ресурсов нефти и газа, их геологии, о проектировании рациональной системы разработки месторождений с трудноизвлекаемыми ресурсами углеводородов. При реализации программы у слушателей формируются компетенции под конкретные научные и производственные задачи. В программе реализован комплексный подход рассмотрения технологий добычи и налоговой базы в области стимулирования освоения трудноизвлекаемых запасов.

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

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ДК-1	способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, и выработке новых подходов при поиске, разведке и разработке месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа
ДК-2	способен применять на практике знания о геологическом строении регионов с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа
ДК-3	способен использовать современные подходы к сбору, обработке и анализу каменного материала, интерпретации сейсмических данных, исследованиям пластовых жидкостей для регионов и месторождений трудноизвлекаемых и нетрадиционных запасов нефти и газа
ДК-4	способен на практике применять методы математического и компьютерного моделирования геологического строения месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными ресурсами нефти и газа
ДК-5	способен критически подходить к анализу полученных в ходе камеральных исследований материалов
ДК-6	способен квалифицированно и качественно выполнить оценку извлекаемых запасов на месторождениях с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами углеводородного сырья
ДК-7	способен анализировать и оценивать возможность и корректность применения современных технологий извлечения нефти и газа
ДК-8	способен применять на практике знания нормативно-методических и нормативно-технических документов по организации и реализации экспертизы в сфере недропользования

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

Реализация программы обеспечивается лицами, имеющими высшее профессиональное образование и опыт практической деятельности в области геологии и разработки нефти и газа, в том числе научно-педагогическими работниками Института наук о Земле СПбГУ.

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

Настоящая ДОП является первой в России по данной тематике и не имеет аналогов. Применяется комплексный подход рассмотрения технологий добычи и налоговой базы в области стимулирования освоения трудноизвлекаемых запасов. Предусмотрена интеграция теоретических и практических знаний и навыков в области геологии и разработки месторождений углеводородов с нетрадиционными и трудноизвлекаемыми запасами нефти и газа. При реализации программы у слушателей формируются компетенции под конкретные научные и производственные задачи.

### 5. Возможные модели особенности реализации: обучение может осуществляться в форме круглых столов, кейс-стади (case study), online конференций и вебинаров для анализа, решения и обсуждения актуальных изменений, проблем и ситуаций в области геологии, поиска,

разведки и разработки месторождений с трудноизвлекаемыми и нетрадиционными запасами нефти и газа.

Формат реализации: гибридный – аудиторный и удалённый с использованием информационно-коммуникационных технологий одновременно.

**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)
19.007	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Добыча нефти, газа и газового конденсата	Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата
19.021	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Геолого-промысловая поддержка добычи нефти и газа	Специалист по промысловой геологии
19.023	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Подсчет и управление запасами углеводородов	Специалист по подсчету и управлению запасами углеводородов
19.044	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Геофизические исследования скважин	Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли)
19.052	Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа	Геофизические исследования	Специалист по обработке и интерпретации наземных геофизических данных (в нефтегазовой области)