



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

П Р И К А З

14.08.2018

№ 4943/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5641/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Нефтегазовое дело» по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (шифр образовательной программы ВМ.5641.2018), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5641/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора
по учебно-методической работе

от 14.08.2018 № 4943/1

Санкт-Петербургский государственный университет

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования

Нефтегазовое дело
Petroleum Engineering

по уровню
по направлению (специальности)
по профессиональным траекториям

магистратура
21.04.01 Нефтегазовое дело
Не предусмотрено

Форма обучения:

очная

Язык(и) обучения:

русский

Срок обучения по основной образовательной программе

2 года

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом
по уровню высшего образования,
установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
учебного плана

18/5641/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профессиональная траектория	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ПКА-1	способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания естественных наук, математики, информатики, геологических наук; обладает развитым экологическим сознанием;
	ПКА-2	способен использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности.
	ПКП-1	способен профессионально применять теоретические знания по нефтегазовому делу и геологии и геохимии нефти и газа для постановки и решения геологических и технологических задач, связанных с поисками, разведкой и разработкой месторождений углеводородов, в том числе с нетрадиционными и трудноизвлекаемыми запасами;
	ПКП-2	готов к применению современных методов обработки и интерпретации геофизических и гидродинамических исследований скважин с использованием современного программного обеспечения;
	ПКП-3	способен выполнять комплексный анализ геолого-геофизической информации;
	ПКП-4	готов использовать теоретические знания в области полевых наземных геофизических исследований для решения задач поиска, разведки и освоения месторождений углеводородов, в том числе с нетрадиционными и трудноизвлекаемыми запасами.
	УКМ-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию их решений и действий
	УКМ-2	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере и управлять им на всех этапах его жизненного цикла исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых
	УКМ-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели с учетом юридической значимости поведения человека
	УКМ-4	Способен организовывать деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном (ых) языке (ах)
	УКМ-5	Способен организовывать деловую коммуникацию, представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах, с учетом особенностей различных стилей языка
	УКМ-6	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия,

		взаимодействовать с представителями различных культур
	УКМ-7	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	УКМ-8	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов									Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация		
1 год обучения																				
С01. Семестр 1																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок 1 дисц	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4	[022516] Эволюция осадочных бассейнов Evolution of Sedimentary Basins	экзамен	16	52	6	0	0	10	0	0	2	20	20	100	30	32	52	
Блок 2 ..прки	2	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-3, УКМ-7	[022520] Научно-производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	30	31	10	0	0	
Блок 2 ..прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-7, УКМ-8	[007259] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	20	25	0	6	0	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок 1 дисц	3	УКМ-4, УКМ-6	[022499] Английский язык для магистров English for Master Students	текущий контроль	0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0	27	20	0	60	
			[050642] Испанский язык для магистров Spanish for MA Students		0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0	27	20	0	60	
			[040792] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	1	0	0	0	27	20	0	60	
Блок(и) дисциплин																				

Блок дисциплин (050644) Геология и ресурсы нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 8)																			
Дисциплины модуля																			
-	0	-	[051043] Структурный анализ в нефтегазовой геологии Structural Analysis of Oil and Gas Geology	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
-	0	-	[022531] Нефтегазовая литология Gas and Oil Lithology	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
-	0	-	[051042] Геохимия органического вещества нефти и газа Organic Geochemistry of Oil and Gas	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
Блок.1 дисц	15	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[050644] Геология и ресурсы нефти и газа Petroleum Geology and Resources	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	33	0	
-	0	-	[051044] Формирование углеводородных систем Formation of Carbonic Systems	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
-	0	-	[022523] Ресурсы нефти и газа Мира Petroleum and Gas Resources of the World	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
-	0	-	[051035] Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Stratigraphy of Oil and Gas Basins	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
-	0	-	[022545] Гидрогеология и гидродинамика месторождений углеводородов Hydrogeology and Hydrodynamics of Oil and Gas Fields	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
-	0	-	[022537] Литолого-генетический анализ Sedimentary Rocks Structural and Genetic Analysis	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
Факультативные занятия																			
-	0	УKM-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0	
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3, УKM-8	[050646] Моделирование нефтегазоносных систем и природных резервуаров нефти и газа Petroleum System and Natural Reservoir Modelling	экзамен	6	15	2	0	0	12	0	2	0	60	87	0	32	35	
Блок.1 дисц	1	УKM-8	[058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36	
Блок.2 ..прки	5	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3, УKM-7	[022520] Научно-производственная практика Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	1	0	20	30	119	10	0	0	
Блок.2 ..прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2, УKM-7, УKM-8	[007259] Научно-исследовательская работа Research Project	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	2	10	20	42	0	32	0	

Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-2, УKM-7, УKM-8	[007257] История и методология геологических наук Geological Sciences: History and Methodology	зачёт	10	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	11	12
			[007262] Правовые основы охраны интеллектуальной собственности Legal Foundations of Intellectual Property Protection		10	10	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	11	12
Блок.1 дисц	2	УKM-4, УKM-6	[022499] Английский язык для магистров English for Master Students	зачёт	0	0	0	30	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	50
			[050642] Испанский язык для магистров Spanish for MA Students		0	0	0	30	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	50
			[040792] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	30	0	0	0	0	1	0	0	21	0	20	50
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050649) Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 4)																			
Дисциплины модуля																			
-	0	-	[050650] Геологоразведочные работы на нефть и газ Oil and Gas Exploration	текущий контроль	5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	89	4	0	30
-	0	-	[050653] Геостатистика в нефтяной геологии Geostatistics in Petroleum Geology	текущий контроль	5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	89	4	0	30
-	0	-	[050651] Геологическая интерпретация сейсмических данных Geological Interpretation of Seismic Data	текущий контроль	5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	89	4	0	30
Блок.1 дисц	12	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3, УKM-8	[050649] Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа Methods in Prospecting and Exploration of Oil and Gas Fields	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	24	0
-	0	-	[050652] Петрофизика и геологическая интерпретация ГИС Petrophysics and GIS Geological Interpretation	текущий контроль	5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	89	4	0	30
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УKM-2, УKM-7, УKM-8	[022549] Управление нефтегазовой компанией Management of Oil and Gas Enterprise	экзамен	14	30	2	0	0	4	0	0	2	0	0	132	0	32	30
Блок.2 ..прки	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3, УKM-7	[022520] Научно-производственная практика Internship	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	20	60	0	24	0
Блок.2 ..прки	1	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3, УKM-7	[007260] Научно-педагогическая практика Research and Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25	0	10	0
Блок.2	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-	[007259] Научно-исследовательская работа	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	5	20	19	0	24	0

..прки		2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-7, УКМ-8	Research Project																
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	УКМ-4, УКМ-6	[022499] Английский язык для магистров English for Master Students	экзамен	0	0	2	50	0	0	0	0	2	0	0	22	0	32	50
			[050642] Испанский язык для магистров Spanish for MA Students		0	0	2	50	0	0	0	0	2	0	0	22	0	32	50
			[040792] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	2	50	0	0	0	0	2	0	0	22	0	32	50
Блок.1 дисц	3	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УКМ-2, УКМ-7, УКМ-8	[018788] Нефть и газ в мировой экономике Oil and Gas in the World Economy	зачёт	20	25	0	0	0	2	0	0	1	0	0	40	0	20	25
			[018811] Техничко-экономический анализ проектов разработки месторождений углеводородов Technical and Economic Analysis of Hydrocarbon Fields Exploitation Projects		20	25	0	0	0	2	0	0	1	0	0	40	0	20	25
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050655) Освоение месторождений нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 4)																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1 дисц	12	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП- 2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-8	[050655] Освоение месторождений нефти и газа Petroleum Development	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	38	0
-	0	-	[050659] Геологический контроль разработки месторождений углеводородов Geological Monitoring of Hydrocarbon Deposits Development	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	83	0	0	30
-	0	-	[050663] Экологические аспекты разведки и разработки нефтегазовых месторождений Petroleum Exploration and Development: Environmental Aspects	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	83	0	0	30
-	0	-	[050657] Методы увеличения нефтеотдачи Enhanced Oil Recovery Methods	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	83	0	0	30
-	0	-	[050656] Технологии освоения месторождений нефти и газа Petroleum Development Technology	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	0	0	0	12	83	0	0	30
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2 ..прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП- 4, УКМ-1, УКМ-3, УКМ-7, УКМ-8	[058484] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	100	0	7	0
Блок.2	15	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-	[007259] Научно-исследовательская работа	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	50	449	0	40	0

..прки	2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2, УKM-7, УKM-8	Research Project																		
Вариативная часть периода обучения																				
Не предусмотрено																				

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок 3. г иа	12	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2, УKM-5, УKM-6, УKM-7, УKM-8
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

Структура образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС (приказ Минобрнауки России от 09.02.2018 № 97)
Блок 1	Дисциплины (модули)	72	Не менее 72
Блок 2	Практика	36	Не менее 21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	12	Не менее 9
Объем программы		120	120