



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

П Р И К А З

27.05.2020

№ 4751/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 20/5641/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебно-методической работе от 31.07.2018 № 7721/1 «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.5641.2020), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 20/5641/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия от 29.10.2019 № 06/21-03-9.

Начальник Главного
управления

Зелетдинова Эльвира
Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от _____ № _____

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Нефтегазовое дело
Petroleum Engineering

по уровню *магистратура*
по направлению (специальности) *21.04.01 Нефтегазовое дело*

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

20/5641/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.
ОПК-2	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.
ОПК-3	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.
ОПК-4	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности.
ОПК-5	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях.
ОПК-6	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания.
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	Способен 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	Способен 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
ПКП-5	Способен применять на практике профессиональные знания теории и методов полевых геологических и нефтегазгеологических исследований с учетом особенностей регионов Арктики
УК-1	Способен осуществлять критически анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УКМ-1	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере
УКМ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридической последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКМ-3	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности
УКМ-4	Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

			Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	3	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3	[062808] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	20	61	0	6	0
Блок.2. .прки	2	ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-4	[062807] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	31	10	0	0
Блок.1. дисц	8	ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-6, УКМ-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
Вариативная часть периода обучения																			

Блок.1. дисц	2	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	58
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	58	0	0	0	0	2	2	10	0	0	0	72
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050644) Геология и ресурсы нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 8)																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[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	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[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
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[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
Блок.1. дисц	15	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[050644] Геология и ресурсы нефти и газа Petroleum Geology and Resources	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	33	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[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
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[051035] Стратиграфия нефтегазовых бассейнов Stratigraphy of Oil and Gas Basins	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[022531] Нефтегазовая литология Gas and Oil Lithology	текущий контроль	6	10	0	8	0	3	0	1	0	17	10	102	11	0	19
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[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
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[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
Факультативные занятия																			
-	0	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0

			(eLearning)																
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	6	ОПК-2, ОПК-4, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[050646] Моделирование нефтегазовых систем и природных резервуаров нефти и газа Petroleum System and Natural Reservoir Modelling	экзамен	6	15	2	0	0	12	0	0	2	0	60	87	0	32	35
Блок.2. прки	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[062808] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	10	20	26	0	12	0
Блок.2. прки	5	ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-4	[062807] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	20	30	119	10	0	0
Блок.1. дисц	1	УKM-3	[058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, УК-4	[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	3	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	58
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	0	2	16	30	0	0	0	108
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (050649) Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа (выбор 3 дисциплин из 4)																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УKM-1, УKM-4	[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	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УKM-1, УKM-4	[050653] Геоestatистика в нефтяной геологии Geostatistics in Petroleum Geology	текущий контроль	5	12	0	11	0	3	0	1	0	10	0	89	4	0	30

Блок.1. дисц	12	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УМК-1, УМК-4	[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
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УМК-1, УМК-4	[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
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, УМК-1, УМК-4	[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
Факультативные занятия																			
-	0	УМК-2	[060000] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УМК-1, УМК-2, УМК-3, УМК-4	[022549] Управление нефтегазовой компанией Management of Oil and Gas Enterprise	экзамен	7	15	2	0	0	4	0	0	2	0	0	174	0	12	30
Блок.2. прки	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УМК-1, УМК-2, УМК-3	[062808] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	5	20	19	0	24	0
Блок.2. прки	1	ОПК-1, ОПК-6, ПКА-2, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УМК-2, УМК-3, УМК-4	[062809] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25	0	10	0
Блок.2. прки	3	ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, УК-1, УК-3, УК-4	[062807] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	20	60	0	24	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УМК-1	[060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УМК-2	[060018] Теория и практика противодействия коррупционному поведению и проявлениям экстремизма (онлайн-курс) Theory and Practice of Countering Corrupt Behaviour and Manifestations of Extremism (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УМК-2	[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		6	11	0	6	0	2	0	0	1	0	22	60	0	0	30

			проектов разработки месторождений углеводородов Technical and Economic Analysis of Hydrocarbon Fields Exploitation Projects																
Блок.1. дисц	1	УКМ-4	[060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Digital Society (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
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	[050655] Освоение месторождений нефти и газа Petroleum Development	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	38	0
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2	[050657] Методы увеличения нефтеотдачи Enhanced Oil Recovery Methods	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	1	0	0	12	82	0	0	30
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2	[050663] Экологические аспекты разведки и разработки нефтегазовых месторождений Petroleum Exploration and Development: Environmental Aspects	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	1	0	0	12	82	0	0	30
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2	[050656] Технологии освоения месторождений нефти и газа Petroleum Development Technology	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	1	0	0	12	82	0	0	30
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2	[050659] Геологический контроль разработки месторождений углеводородов Geological Monitoring of Hydrocarbon Deposits Development	текущий контроль	6	21	0	6	0	2	0	1	0	0	12	82	0	0	30
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.2. прки	3	ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, УК-2, УК-3, УК-4	[063945] Производственная практика (преддипломная) Internship (Pre-graduate)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	100	0	7	0
Блок.2. прки	14	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3	[062808] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	40	442	0	20	0
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКМ-1	[062765] Финансовая грамотность (онлайн-курс) Financial Literacy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Вариативная часть периода обучения

Не предусмотрено

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок 3.г иа	11	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 4. 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)	74	не менее 72
Блок 2	Практика	35	не менее 21

Блок 3	Государственная итоговая аттестация	11	не менее 9
Объем программы		120	120