



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

П Р И К А З

01.03.2022

№ 1740/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 22/5780/1)

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 магистратуры «Геологическое сопровождение разработки месторождений углеводородов» по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (шифр образовательной программы ВМ.5780.2022), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 22/5780/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия от 14.01.2022 № 05/2.1/21-03-1.

И.О. Проректор
по учебно-методической работе

М.Ю. Лавришова
Э.А. Зелегдинова
24.02.2022

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора по учебно-
методической работе
от 01.03.2022 № 1740/р

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Геологическое сопровождение разработки месторождений углеводородов
Geological Support for Hydrocarbon Reservoirs Development

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

22/5780/1

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 к применению современных методов обработки и интерпретации геофизических и гидродинамических исследований скважин
ПКА-2	Способен к использованию теоретических знаний в области полевых наземных геофизических исследований для решения задач анализа и интерпретации сейсморазведочных работ
ПКП-1	Способен анализировать и обобщать данные описания и исследований кернового материала
ПКП-2	Способен применять методы обработки и интерпретации геофизических исследований скважин с использованием современного программного обеспечения
ПКП-3	Способен выполнять комплексный анализ геолого-геофизической информации
ПКП-4	Способен использовать теоретические знания в области геостатистики для решения задач геологического моделирования
ПКП-5	Способен подготовить программы вовлечения запасов нефти и газа в разработку с учетом современных технологий цифровой экономики
ПКП-6	Способен применять на практике профессиональные знания теории и методов полевых геологических и нефтегазгеологических исследований с учетом особенностей регионов Арктики
УК-1	Способен осуществлять критический 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 юридических 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, искусственного интеллекта и науки о данных, а также 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

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов						
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
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
Блок.1. дисц	1	ПКП-1, ПКП-3, УК-1	[022531] Нефтегазовая литология Gas and Oil Lithology	экзамен	6	0	2	16	0	2	0	0	2	2	0	4	0	2	20
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3	[051035] Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Stratigraphy of Oil and Gas Basins	зачёт	6	10	0	8	0	3	0	0	2	10	10	40	11	8	19
			[051043] Структурный анализ в нефтегазовой геологии Structural Analysis of Oil and Gas Geology		6	10	0	8	0	3	0	0	1	10	10	29	11	20	19
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3	[051042] Геохимия органического вещества нефти и газа Organic Geochemistry of Oil and Gas	зачёт	6	10	0	8	0	3	0	0	2	10	10	40	11	8	19
			[051044] Формирование углеводородных систем Formation of Carbonic Systems		6	10	0	8	0	3	0	0	2	10	10	40	11	8	19
Блок.2.	7	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5,	[063946] Учебная практика (научно-	зачёт	0	4	10	0	0	0	0	0	2	10	20	182	0	24	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
лрки		ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УKM-1	исследовательская работа) Practical Training (Research Project)																
Блок.1. дисц	2	УК-4	[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 Модуль (057509) Работа с кернам и данными геофизических исследований скважин																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[057509] Работа с кернам и данными геофизических исследований скважин Work With Core and Well Log Data	экзамен	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	27	0
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКП-2	[057519] Геофизические исследования скважин Well Logging	текущий контроль	6	0	0	16	0	1	0	1	0	1	0	8	1	0	20
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКП-3	[057516] Петрофизические исследования керна Petrophysical Core Analysis	текущий контроль	6	0	0	16	0	1	0	1	0	1	0	8	1	0	20
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ПКП-1	[057521] Методы литологических исследований Methods of Lithological Research	текущий контроль	6	0	0	16	0	2	0	1	0	2	0	8	2	0	20
Блок.1. дисц	0	ПКА-2, ПКП-1, УKM-1, УKM-2	[057515] Концептуальное геологическое моделирование Conceptual Geological Modeling	текущий контроль	6	0	0	16	0	2	0	1	0	2	0	8	2	0	20
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКП-2, ПКП-3	[057520] Скважинная информация как основа моделирования углеводородных	текущий контроль	6	0	0	16	0	1	0	2	0	1	0	8	1	0	20

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			систем Well Information as a Basis for Modeling Hydrocarbon Systems																
Факультативные занятия																			
-	1	УК-6	[066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0	
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	5	ОПК-2, ОПК-4, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[050646] Моделирование нефтегазоносных 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	51	0	32	35
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, УKM-1	[059795] Бассейновый анализ Basin Analysis	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
Блок.1. дисц	1	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПКА-1, УК-4	[007262] Правовые основы охраны интеллектуальной собственности Legal Foundations of Intellectual Property Protection	зачёт	10	10	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	11	12	
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	2	0	0	34	0	0	36	
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. прки	3	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-4	[063948] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	44	52	6	0	2
Блок.2. прки	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5,	[063946] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	зачёт	0	4	6	0	0	0	0	0	2	12	20	18	0	10	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
		УК-6, УKM-1																	
Блок.2. лрки	1	ОПК-1, ОПК-6, ПКА-2, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, УKM-2, УKM-3, УKM-4	[063947] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25	0	10	0	
Блок.1. дисц	3	УК-4	[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 Модуль (057522) Геологические неопределенности, ценность информации и шанс геологического успеха в оценке активов																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	0	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4	[058184] Оценка шанса геологического успеха (начальный уровень) Assessment of the Chance of Geological Success (Entry Level)	текущий контроль	4	3	0	0	0	0	0	1	0	4	0	60	10	0	0
Блок.1. дисц	0	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, УKM-1, УKM-2	[058183] Оценка ценности информации исследований (VOI) Methodology for Assessing the Value of Research Information	текущий контроль	5	10	0	8	0	0	0	1	0	4	0	60	10	0	0
Блок.1. дисц	0	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4	[058182] Геологические неопределенности в оценке активов Geological Uncertainties in the Valuation of Assets	текущий контроль	5	0	0	8	0	0	0	1	0	10	0	60	10	0	30
Блок.1. дисц	12	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1,	[057522] Геологические неопределенности, ценность информации и шанс геологического	экзамен	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	36	60

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		УКМ-2	успеха в оценке активов Geological Uncertainties, the Value of Information and the Chance of Geological Success in Asset Valuation																
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4	[050651] Геологическая интерпретация сейсмических данных Geological Interpretation of Seismic Data	текущий контроль	5	10	0	10	0	3	0	1	0	10	0	58	9	0	30
Факультативные занятия																			
-	1	УК-3, УКМ-2	[067164] 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	1	УК-4, УК-5, 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	2	0	0	24	0	0	0	
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-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.1. дисц	1	УК-2, УКМ-1	[060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УКМ-2	[018811] Техничко-экономический анализ проектов разработки месторождений углеводородов Technical and Economic Analysis of Hydrocarbon Fields Exploitation Projects	зачёт	6	11	0	6	0	2	0	0	1	0	22	60	0	0	30

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Блок.1. дисц	1	УК-2, УКМ-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
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. прки	3	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК-4	[063948] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	20	60	0	24	0
Блок.1. дисц	2	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	зачёт	6	21	0	6	0	2	0	0	1	0	12	24	0	0	30
			[050657] Методы увеличения нефтеотдачи Enhanced Oil Recovery Methods	зачёт	6	21	0	6	0	2	0	0	1	0	12	24	0	0	30
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УКМ-2	[050650] Геологоразведочные работы на нефть и газ Oil and Gas Exploration	зачёт	6	10	0	10	0	3	0	1	2	10	0	54	4	8	30
			[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	42	0	18	25
Блок.2. прки	2	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УКМ-1	[063946] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	10	20	28	0	10	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Модуль (058186) Бурение, внутрискважинные работы и геомеханика																			
Дисциплины модуля																			

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы 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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[058186] Бурение, внутрискважинные работы и геомеханика Drilling, Downhole Work and Geomechanics	экзамен	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	12	40
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[058185] Наклонно-направленное бурение Directional Drilling	текущий контроль	2	0	0	4	0	2	0	1	0	0	0	2	1	0	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[058187] Текущий и капитальный ремонт скважин Well Servicing and Workover	текущий контроль	4	2	0	4	0	2	0	1	0	0	0	2	1	0	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[058188] Ремонтно-изоляционные работы Squeeze Cementing	текущий контроль	4	2	0	6	0	2	0	1	0	0	8	2	1	0	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[058189] Геомеханика Geomechanics	текущий контроль	4	2	0	12	0	2	0	1	0	0	10	2	1	0	0
Блок дисциплин Модуль (058190) Разработка месторождений и стоимостной инжиниринг																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, УKM-1, УKM-3	[058192] Экономика проектирования и разработки месторождений Economics of Field Design and Development	текущий контроль	4	2	0	6	0	2	0	1	0	0	8	2	1	0	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, УKM-1, УKM-3	[058193] Стоимостной инжиниринг Cost Engineering	текущий контроль	2	4	0	6	0	2	0	1	0	0	11	2	1	0	0
Блок.1. дисц	3	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[058190] Разработка месторождений и стоимостной инжиниринг Development of Deposits and Cost Engineering	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	12	40

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[058191] Основы разработки месторождений нефти и газа Basics of Development of Oil and Gas Fields	текущий контроль	2	4	0	6	0	2	0	1	0	0	14	8	1	0	0
Блок дисциплин Модуль (058194) Гидродинамические исследования скважин и флюиды																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2	[058195] Промыслово-технологические и гидродинамические методы исследований нефтяных и газовых скважин Technological Research and Welltest	текущий контроль	6	0	0	16	0	2	0	1	0	0	0	4	2	0	0
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2	[058196] PVT-свойства нефти, газа и пластовой воды PVT Properties of Oil, Gas and Formation Water	текущий контроль	6	0	0	10	0	2	0	1	0	0	0	4	2	0	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2	[058194] Гидродинамические исследования скважин и флюиды Welltest and Fluids	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	12	40
Факультативные занятия																			
-	1	УKM-2, УKM-3	[067127] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УК-2, УKM-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
Блок.1. дисц	1	УК-6	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	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 преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)																
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	14	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УKM-1	[063946] 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.2. .прки	3	ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКП-3, УК-2, УК-3, УК-4	[063949] Производственная практика (преддипломная) Internship (Pre-graduate)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	100	0	7	0

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 на	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, ПКП-6, 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, в редакции от 08.02.2021)
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