



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

П Р И К А З

15.04.2021

№ 3323/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 21/5780/1)

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»

П Р И К А З Ы В А Ю:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы магистратуры «Геологическое сопровождение разработки месторождений углеводородов» по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (шифр образовательной программы ВМ.5780.2021), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 21/5780/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия от 29.01.2021 № 05/2.1/21-03-1.

Начальник Главного управления
по учебной и методической работе

Э.А.Зелетдинова

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от 15.04.2021 № 3323/1

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

21/5780/1

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 нефтегазогеологических 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 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				Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекция	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
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок 2. прки	7	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-3	[063946] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project)	зачёт	0	4	10	0	0	0	0	0	2	10	20	182	0	24	0
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

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	8	ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-6, УKM-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	[022531] Нефтегазовая литология Gas and Oil Lithology	экзамен	6	0	2	16	0	2	0	0	2	2	0	4	0	2	20
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (057509) Работа с керном и данными геофизических исследований скважин																			
Дисциплины модуля																			
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-2, ПКП-3	[057520] Скважинная информация как основа моделирования углеводородных систем Well Information as a Basis for Modeling Hydrocarbon Systems	текущий контроль	6	0	0	16	0	1	0	2	0	1	0	8	1	0	20
Блок.1. дисц	0	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-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	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, 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	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[057509] Работа с керном 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
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[051042] Геохимия органического вещества нефти и газа Organic Geochemistry of Oil and Gas	зачёт	6	10	2	8	0	3	0	1	2	12	10	40	10	4	19

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
			[051044] Формирование углеводородных систем Formation of Carbonic Systems		6	10	2	8	0	3	0	1	2	12	10	40	10	4	19
Блок 1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[051035] Стратиграфия нефтегазоносных бассейнов Stratigraphy of Oil and Gas Basins	зачёт	6	10	2	8	0	3	0	1	2	12	10	40	10	4	19
			[051043] Структурный анализ в нефтегазовой геологии Structural Analysis of Oil and Gas Geology		6	10	0	8	0	3	0	0	1	12	10	40	10	8	19
Факультативные занятия																			
-	1	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	[066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	0	0
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок 1. дисц	6	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[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	87	0	32	35
Блок 2. прки	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[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
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		0	0	0	60	0	0	0	0	2	16	30	0	0	0	108

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
			Russian as a Foreign Language																
Блок.2. прки	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УKM-1, УKM-3	[063948] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	44	16	6	0	2
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	0	34	0	0	36
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[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	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-2	[007262] Правовые основы охраны интеллектуальной собственности Legal Foundations of Intellectual Property Protection	зачёт	10	10	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	11	12
Блок.2. прки	1	ОПК-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[063947] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25	0	10	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (057522) Геологические неопределенности, ценность информации и шанс геологического успеха в оценке активов																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3	[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
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

Код Блока	Трудоемкость, 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	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	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[057522] Геологические неопределенности, ценность информации и шанс геологического успеха в оценке активов Geological Uncertainties, the Value of Information and the Chance of Geological Success in Asset Valuation	экзамен	0	0	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	36	60
Факультативные занятия																			
-	1	УК-3, УKM-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 2. прки	2	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[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 1. дисц	1	УК-2, УKM-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 2. прки	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УKM-1, УKM-3	[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

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	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УKM-2	[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-4, УК-5, УKM-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 1. дисц	2	ПКА-2, ПКП-1, ПКП-4, УKM-2	[018811] Техничко-экономический анализ проектов разработки месторождений углеводородов Technical and Economic Analysis of Hydrocarbon Fields Exploitation Projects	экзамен	6	11	2	6	0	2	0	0	2	0	22	21	0	0	30
Блок 1. дисц	1	УК-2, УKM-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 2. прки	1	ОПК-6, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[063947] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	25	0	10	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок 1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-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		20	25	0	0	0	2	0	0	1	0	0	42	0	18	25
Блок 1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-2	[050659] Геологический контроль разработки месторождений углеводородов Geological Monitoring of Hydrocarbon Deposits Development	зачёт	6	11	0	6	0	2	0	0	1	0	22	24	0	0	30
			[050657] Методы увеличения нефтеотдачи Enhanced Oil Recovery Methods		6	11	0	6	0	2	0	0	1	0	22	24	0	0	30
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (058186) Бурение, внутрискважинные работы и геомеханика																			

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
Дисциплины модуля																			
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-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, 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, 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-3, ПКА-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.1. дисц	0	ОПК-2, ОПК-3, ПКА-1, 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 дисциплин (058190) Разработка месторождений и стоимостной инжиниринг																			
Дисциплины модуля																			
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	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	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
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 (058194) Гидродинамические исследования скважин и флюиды																			

Код Блока	Трудоемкость, 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	
Дисциплины модуля																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-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, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-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
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-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
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 2. прки	14	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-1, УKM-3	[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-1, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УKM-1, УKM-3	[063949] Производственная практика (преддипломная) Internship (Pre-graduate)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	100	0	7	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
Блок 1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-6	[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
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, 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	Объем программы и ее блоков в з.е.
---------------------------	------------------------------------

программы		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