



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

# П Р И К А З

01.03.2022

№ 1733/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 22/5796/1)

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 «Геофизика» по направлению подготовки 05.04.01 «Геология» (шифр образовательной программы ВМ.5796.2022), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 22/5796/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 24.12.2021 № 05/2.1/05-03-13.

*И.О.* Проректор  
по учебно-методической работе

*М.Ю. Маврикова*  
Э.А. Зелетдинова  
*24.02.2022*

Приложение  
УТВЕРЖДЕН  
приказом проректора по учебно-  
методической работе  
от 01.03.2022 № 1433/1

Санкт-Петербургский государственный университет  
**КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
основной образовательной программы высшего образования

*Геофизика*  
*Geophysics*

по уровню *магистратура*

по направлению (специальности) *05.04.01 Геология*

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

**22/5796/1**

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 использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач
ОПК-3	Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации их по практическому использованию
ОПК-4	Способен представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности
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 в области геофизики 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 данных с использованием современного программного обеспечения
ПКП-3	Способен к профессиональному выбору и рациональному использованию современного научного и технического оборудования, приборов, средств вычислительной техники, прикладного программного обеспечения, информационных и цифровых технологий для решения научных и практических задач
ПКП-4	Способен использовать теоретические знания в области полевых наземных и морских геофизических исследований для решения задач поиска, разведки и освоения месторождений углеводородов
ПКП-5	Способен осуществлять экологически-безопасное проведение съемочных, геолого-разведочных и других видов работ при изучении и/или эксплуатации природных объектов в Арктической зоне РФ
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) 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
<b>1 год обучения</b>																			
<b>С01. Семестр 1</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4	[059230] Научный менеджмент Science Management	зачёт	5	6	4	0	0	2	0	0	1	0	16	1	0	1	12
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2	[059232] Геостатистика Geostatistics	зачёт	5	6	4	0	0	2	0	0	1	0	16	1	0	1	12
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2	[059233] Основы обработки сигналов Fundamentals of Signal Processing	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
Блок.1. дисц	2	ПКА-1	[059228] Эволюция Земли Evolution of the Earth	зачёт	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
Блок.1. дисц	3	ПКП-1	[012942] Петрофизика Petrophysics	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4	[065036] Производственная практика (научно-производственная) Internship (Research and Production)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40	116	0	23	0
Блок.2. прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4,	[065035] Производственная практика (научно-исследовательская работа)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40	80	0	23	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
		ПКП-5, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4	Internship (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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Модуль «Геофизические методы разведки» (выбор 3 дисциплин из 6)</b>																			
<b>Сейсморазведка</b>																			
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[012968] Сейсморазведка Seismic Exploration	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Геоэлектрика</b>																			
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[040965] Геоэлектрика Geoelectricity	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Потенциальные методы</b>																			
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059238] Потенциальные методы Potential Field Methods	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Ядерная геофизика</b>																			
Блок 1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2,	[059242] Ядерная геофизика Nuclear Geophysics	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33

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
		ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5																	
<b>Статистические методы решения обратных задач геофизики</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059243] Статистические методы решения обратных задач геофизики Principles of the Geophysical Inverse Problems Solution	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Сейсмические волны в изотропных и анизотропных средах</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059245] Сейсмические волны в изотропных и анизотропных средах Seismic Waves in Isotropic and Anisotropic Media	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	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	0	2	0	0	34	0	0	0
<b>С02. Семестр 2</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКП-2, ПКП-3	[059793] Геоинформационные системы в геофизике GIS in Applied Geophysics	зачёт	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
Блок.1. дисц	2	ПКА-2	[059247] Основы программирования Introduction to Programming	зачёт	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
Блок.1. дисц	1	УКМ-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
Блок.1. дисц	2	ПКП-2, ПКП-3	[059794] Геофизические исследования скважин Well Logging	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22

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	2	ПКА-1, ПКА-2	[059792] Геофизическая аппаратура Geophysical Equipment	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059798] Геоэлектрохимия Geolectrochemistry	зачёт	5	6	4	0	0	2	0	0	1	0	16	1	0	1	12
			[059797] Электромагнитные зондирования с контролируемым источником Controlled-Source Electromagnetic Soundings		5	6	4	0	0	2	0	0	1	0	16	1	0	1	12
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059795] Бассейновый анализ Basin Analysis	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
			[059796] Магнитотеллурические зондирования Magnetotelluric Soundings		10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
Блок.2. прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4	[065036] Производственная практика (научно-производственная) Internship (Research and Production)	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10 9	34	0	0	0
Блок.2. прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4	[065035] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	69	70	0	40	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

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
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Модуль «Анализ и обработка сейсмических данных» (выбор 2 дисциплин из 4)</b>																			
<b>Обработка сейсмических данных</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059799] Обработка сейсмических данных Seismic Data Processing	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Динамический анализ сейсмических данных</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059800] Динамический анализ сейсмических данных Dynamic Analysis of Seismic Data	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Проектирование и оценка качества сейсморазведочных работ</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059801] Проектирование и оценка качества сейсморазведочных работ Design and Quality Control of Seismic Survey	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Миграция сейсмических волн</b>																			
Блок.1. дисц	3	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059802] Миграция сейсмических волн Migration of Seismic Waves	экзамен	15	18	9	0	0	6	0	0	3	0	44	7	0	6	33
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	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
<b>2 год обучения</b>																			
<b>С03. Семестр 3</b>																			



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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[037968] Морская геофизика Marine Geophysics	зачёт	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
Блок.1. дисц	1	УКМ-2	[019065] Экономика минеральных ресурсов Economics of Mineral Deposits	зачёт	5	6	4	0	0	2	0	0	1	0	16	1	0	1	12
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4	[065036] Производственная практика (научно-производственная) Internship (Research and Production)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10 6	60	0	49	0
Блок.2. прки	9	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4	[065035] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	90	123	0	110	0
Блок.2. прки	2	УК-3, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4	[067447] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	60	0	10	0
<b>Блок(и) дисциплин</b>																			
<b>Блок дисциплин Модуль «Интерпретация геофизических данных» (выбор 2 дисциплин из 3)</b>																			
<b>Геологическая интерпретация гравимагнитных данных</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059805] Геологическая интерпретация гравимагнитных данных Geological Interpretation of Gravimagnetic Data	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Геологическая интерпретация сейсмических данных</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059813] Геологическая интерпретация сейсмических данных Geological Interpretation of Seismic Data	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22

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	
<b>Комплексирование геофизических методов разведки</b>																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059806] Комплексирование геофизических методов разведки Complex of Geophysical Exploration Methods	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Блок дисциплин Модуль «Применение геофизических методов» (выбор 3 дисциплин из 4)</b>																			
<b>Рудная геофизика</b>																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059807] Рудная геофизика Mining Geophysics	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Нефтегазовая геофизика</b>																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059808] Нефтегазовая геофизика Oil and Gas Geophysics	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Инженерная геофизика</b>																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[059809] Инженерная геофизика Engineering Geophysics	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Аэрогеофизика</b>																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[040969] Аэрогеофизика Aerogeophysics	экзамен	10	12	6	0	0	4	0	0	2	0	29	5	0	4	22
<b>Факультативные занятия</b>																			
-	1	УКМ-2, УКМ-3	[067127] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс)	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), 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
			Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)																
<b>С04. Семестр 4</b>																			
<b>Базовая часть периода обучения</b>																			
Блок.1. дисц	1	УК-2, 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
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	0	2	0	0	24	0	0	0
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	0	2	0	0	24	0	0	0
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
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, 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
<b>Вариативная часть периода обучения</b>																			
Блок.2. прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4	[065037] Производственная практика (преддипломная) Internship (Pregraduation)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	70	69	0	4	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.2. прки	15	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4	[065035] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	18 9	310	0	40	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
<b>И. Итоговая аттестация</b>			
<b>Базовая часть итоговой аттестации</b>			
Блок.3.г на	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, 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
<b>Вариативная часть итоговой аттестации</b>			
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 07.08.2020 № 925)

Блок 1	Дисциплины (модули)	60	не менее 60
Блок 2	Практика	54	не менее 36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6	6 - 9
Объем программы		120	120