



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

П Р И К А З

01.03.2022

№ 1731/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 22/5641/1)

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 магистратуры «Нефтегазовое дело» по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» (шифр образовательной программы ВМ.5641.2022), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 22/5641/1 (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

И.О. Мавриков
Э.А. Зелетдинова
24.02.2022

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора по учебно-
методической работе
от 01.03.22 № 1731/р

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

22/5641/1

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; 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-4 | Способен применять основные методы подсчета запасов углеводородного сырья, в том числе с использованием прикладных программных продуктов и современных технологий цифровой экономики |
| ПКП-5 | Способен применять на практике профессиональные знания теории и методов полевых геологических и нефтегазогеологических 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 | Трудоемкость, зачетных 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 | | | | | Объем 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 |
| 1 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С01. Семестр 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-4, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-3, УК-6 | [070843] Геология и ресурсы нефтегазоносных бассейнов Mira Geology and Hydrocarbon Resources of the World | экзамен | 8 | 20 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 48 | 10 | 10 | 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 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6, ПКА-2, ПКП-3, ПКП-5, УК-1 | [060756] Методические основы оценки ресурсов и подсчета запасов нефти и газа Basic Procedures for Resource Appraisal and Oil and Gas Reserves Estimation | экзамен | 8 | 26 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 2 | 10 | 10 | 14 | 14 | 16 | 26 |

| 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 | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. дпки | 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 | 0 | 1 | 0 | 30 | 31 | 10 | 0 | 0 |
| Блок 2. дпки | 3 | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УКМ-1 | [062808] Учебная практика (научно-исследовательская работа) Practical Training (Research Project) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 20 | 20 | 61 | 0 | 6 | 0 |
| Блок 1. дпцп | 2 | УК-4 | [060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication [060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish [060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Модуль (029704) Геология нефти и газа (Выбор 4 дисциплин из 5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Геология нефти и газа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. дпцп | 9 | 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 | [029704] Геология нефти и газа Gas and Oil Geology | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 |
| Геохимия органического вещества нефти и газа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. дпцп | 0 | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-3, УК- | [051042] Геохимия органического вещества нефти и газа | текущий контроль | 6 | 10 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 23 | 11 | 0 | 19 |

| 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 обучающегося, 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 | | | | | | | | |
| | | 5, УК-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3 | Organic Geochemistry of Oil and Gas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стратиграфия нефтегазовых бассейнов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1. | 0 | 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 нефтегазовых бассейнов Stratigraphy of Oil and Gas Basins | текущий контроль | 6 | 10 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 23 | 11 | 0 | 19 | | | | | | | |
| Нефтегазовая литология и изучение кернового материала | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1. | 0 | 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 | [070844] Нефтегазовая литология и изучение кернового материала Petroleum and Gas Lithology and Core Analysis | текущий контроль | 6 | 10 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 23 | 11 | 0 | 19 | | | | | | | |
| Формирование углеводородных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1. | 0 | 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 | [051044] Формирование углеводородных систем Formation of Carbonic Systems | текущий контроль | 6 | 10 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 23 | 11 | 0 | 19 | | | | | | | |
| Структурный анализ в нефтегазовой геологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1. | 0 | 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 | [051043] Структурный анализ в нефтегазовой геологии Structural Analysis of Oil and Gas Geology | текущий контроль | 6 | 10 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 23 | 11 | 0 | 19 | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1 | УК-6 | [066851] Адаптация и обучение в Университете (SO) Adapting and Studying at the University (clamping) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| С02. Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1.1. | 5 | ОПК-2, ОПК-4, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-3 | [050646] Моделирование нефтегазовых систем и природных резервуаров нефти и | экзамен | 6 | 15 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | 60 | 51 | 0 | 32 | 35 | | | | | | | |

| 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 | Кolloквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация |
| | | | газа Petroleum System and Natural Reservoir Modelling | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-4, ОПК-5, ПКА-1, УК-4 | [007262] Правовые основы охраны интеллектуальной собственности Legal Foundations of Intellectual Property Protection | зачёт | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 11 | 12 |
| 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 | ОПК-1, ОПК-3, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-5, УК-2 | [070845] Организация научного исследования в нефтегазовом деле Research Management in Oil and Gas Engineering | зачёт | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 40 | 0 | 11 | 12 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.2. прки | 2 | ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, УКМ-1 | [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.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 | | 0 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 72 | 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 | | | |
| | | | профессиональной коммуникации Professional Spanish [060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |

Блок дисциплины Модуль (050649) Методология прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа

Дисциплины Модуль

| 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 | 11 | 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 | экзамен | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 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 | [050651] Геологическая интерпретация сейсмических данных Geological Interpretation of Seismic Data | текущий контроль | 5 | 12 | 0 | 11 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 18 | 4 | 0 | 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 | [067503] Гидродинамические исследования скважин Welltest | текущий контроль | 5 | 12 | 0 | 11 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 12 | 16 | 19 | 4 | 0 | 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 | [050652] Петрофизика и геологическая интерпретация ГИС Petrophysics and GIS Geological Interpretation | текущий контроль | 5 | 12 | 0 | 11 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 12 | 16 | 18 | 4 | 0 | 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 | [050653] Геостатистика в нефтяной геологии Geostatistics in Petroleum Geology | текущий контроль | 5 | 12 | 0 | 11 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 18 | 4 | 0 | 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 | текущий контроль | 5 | 12 | 0 | 11 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 19 | 4 | 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 |
| | | 4, УК-6, УМК-1, УМК-4 | Oil and Gas Exploration | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1 | УК-3, УМК-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, УМК-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 | ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПКП-4, УК-3 | [070846] Лицензирование и нормативно-правовое регулирование пользования недрами Licensing and Legal Regulation of Subsoil Use | зачёт | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 13 | 18 |
| 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.1. дисц | 1 | УК-2, 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 | УК-2, УМК-2 | [060018] Теория и практика противодействия | 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 |
| | | | коррупционному поведению и проявлениям экстремизма (онлайн-курс) Theory and Practice of Countering Corrupt Behaviour and Manifestations of Extremism (Online Course) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 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 | [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.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 | 42 | 0 | 18 | 25 |
| | | | [018811] Техничко-экономический анализ проектов разработки месторождений углеводородов Technical and Economic Analysis of Hydrocarbon Fields Exploitation Projects | | 6 | 11 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 22 | 60 | 0 | 0 | 30 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Модуль (050655) Освоение месторождений нефти и газа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисциплины модуля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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. Диск | 0 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1 | [050657] Методы увеличения нефтеотдачи Enhanced Oil Recovery Methods | текущий контроль | 6 | 21 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 32 | 0 | 0 | 30 |
| Блок 1. Диск | 10 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2 | [050655] Освоение месторождений нефти и газа Petroleum Development [070847] Организация и мониторинг подземных хранилищ газа Organization and Monitoring of Underground Gas Storage | экзамен текущий контроль | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 |
| Блок 1. Диск | 0 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-5, 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 | 32 | 0 | 0 | 30 |
| Блок 1. Диск | 0 | ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-1, УКМ-2 | [030656] Технологии освоения месторождений нефти и газа Retolysis Development Technology | текущий контроль | 6 | 21 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 12 | 32 | 0 | 0 | 30 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 1 | УКМ-2, УКМ-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. Диск | 1 | УК-6 | [060019] Современные проблемы непрерывного образования (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), 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, УKM-1 | Current Issues in Continuous Education (Online Course) [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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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, УKM-1 | [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 |

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, в ред. 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 |