



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

П Р И К А З

20.06.2023

№ 8464/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 23/5077/1)

В соответствии с письмом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21.04.2023 № МН-11/1516-ПК «О направлении проекта концепции модуля»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы бакалавриата «Нефтегазовое дело» по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (шифр образовательной программы СВ.5077.2023), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 23/5077/1 (Приложение).

Основание: распоряжение от 19.05.2023 №2048/1 «О создании Рабочей группы по разработке проекта общеуниверситетской рабочей программы дисциплины «Основы российской государственности», протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия от 13.06.2023 № 05/2.1/21-03-7.

Проректор
по учебно-методической работе

Э.А. Зелетдинова

Приложение
УТВЕРЖДЕН
приказом проректора
по учебно-методической работе
от 20.06.2023 № 8764/1

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

по уровню *бакалавриат*

по направлению (специальности) *21.03.01 Нефтегазовое дело*

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: английский, русский

Срок обучения по основной образовательной программе 4 года

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом
по уровню высшего образования,
установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
учебного плана

23/5077/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

| Код компетенции | Наименование и (или) описание компетенции |
|-----------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| УКБ-1 | Способен участвовать в разработке и реализации проектов, в т.ч. предпринимательских |
| УКБ-2 | Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма |
| УКБ-3 | Способен понимать сущность и значение информации в развитии общества, использовать основные методы получения и работы с информацией с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности |
| УКБ-4 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| ОПК-1 | Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания |
| ОПК-2 | Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений |
| ОПК-3 | Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента |
| ОПК-4 | Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные |
| ОПК-5 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач |

| | |
|-------|---|
| | профессиональной деятельности |
| ОПК-6 | Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии |
| ОПК-7 | Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами |
| ПКА-1 | Способен представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук |
| ПКА-2 | Способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания естественных наук, математики, информатики, геологических наук; обладает развитым экологическим сознанием |
| ПКА-3 | Способен использовать информацию из различных источников для решения профессиональных и социальных задач |
| ПКА-4 | Способен самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии |
| ПКА-5 | Способен использовать основные законы естественнонаучных, геологических и нефтегеологических дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования |
| ПКА-6 | Способен овладеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией |
| ПКА-7 | Способен использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности |
| ПКП-1 | Способен различать основные этапы развития естественнонаучной мысли, геологической и нефтегеологической теории |
| ПКП-2 | Способен использовать профессиональные базы данных, работать с распределенными базами знаний |
| ПКП-3 | Способен применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых геологических и нефтегазогеологических исследований |
| ПКП-4 | Способен применять на практике методы сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой, полевой и лабораторной геологической и нефтегазовой информации, в том числе с применением современных цифровых технологий |
| ПКП-5 | Способен работать на экспериментальных установках, моделях, на лабораторном и полевом оборудовании и приборах |
| ПКП-6 | Способен осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения на суше и шельфе, транспорте и хранении углеводородного сырья |
| ПКП-7 | Способен применять основные методы подсчета запасов углеводородного сырья, в том числе с использованием прикладных программных продуктов |
| ПКП-8 | Способен изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области нефтегазопромысловой геологии, бурения скважин, добычи нефти и газа на суше и шельфе, трубопроводного и иного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов |
| ПКП-9 | Способен осуществлять профессиональную деятельность в области геологии и разработки месторождений углеводородов с учетом особенностей регионов Арктики |

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 | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|----------|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--|------------------|--|--------------------------|----|
| | | | | | 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 | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 4 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-6, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-7, УКБ-1, УКБ-3 | [007546] Основы нефтегазового дела Fundamentals of Oil and Gas Engineering | зачёт | 20 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 25 | 26 | 0 | 26 | 10 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УКБ-4 | [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 | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-5 | [075194] Основы российской государственности Fundamentals of Russian Statehood | зачёт | 18 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 4 | ПКА-2, ПКА-4, ПКА-6, ПКА-7, УКБ-1 | [019001] Математика Mathematics | экзамен | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 18 | 0 | 38 | 30 | |
| Блок.1. | 2 | УК-5 | [073267] История России | зачёт | 44 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 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 | Кolloквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация |
| дисц | | | History of Russia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, УК-3 | [019071] Физическая география Physical Geography | экзамен | 30 | 6 | 2 | 0 | 0 | 8 | 2 | 2 | 2 | 10 | 4 | 22 | 0 | 20 | 15 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, УК-7, УКБ-1 | [007266] Введение в геологию Introduction to Geology | экзамен | 30 | 20 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 10 | 26 | 2 | 0 | 10 | 28 |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, УКБ-1 | [019003] Химия Chemistry | экзамен | 30 | 20 | 2 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 45 | 0 | 39 | 26 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. | 4 | УК-2, УК-3, УК-9 | [019069] Культура речи и деловое | зачёт | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 24 | 0 | 31 | 0 | 56 | 0 |

| 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 | Кolloквиумы | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Под руководством преподавателя | В присутствии преподавателя | В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов | Текущий контроль | | Промежуточная аттестация | | |
| дисц | | | общение Elocution and Business Communication [019067] Психология совместной деятельности Psychology of Cooperation | | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 24 | 0 | 31 | 0 | 56 | 0 | | |
| C02. Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УКБ-3 | [058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture (eLearning) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-5, ПКА-2, УКБ-3 | [043829] Информатика Computer Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 4 | 0 | 1 | 24 | 0 | 17 | 0 | 14 | 12 | 12 | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 |
| Блок.1. дисц | 4 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-7, УКБ-1 | [007566] Стратиграфия с элементами палеонтологии Stratigraphy with Basics of Paleontology | экзамен | 24 | 12 | 2 | 12 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 24 | 23 | 0 | 39 | 24 | 24 | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, УКБ-1 | [019760] Органическая химия Organic Chemistry | экзамен | 24 | 0 | 2 | 12 | 0 | 4 | 0 | 2 | 6 | 0 | 7 | 0 | 15 | 12 | 12 | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, | [007532] Минералогия и кристаллография | экзамен | 24 | 12 | 2 | 12 | 0 | 6 | 0 | 2 | 24 | 0 | 13 | 0 | 13 | 24 | 24 | | |

| 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 |
| дисц | | УКБ-1 | Mineralogy and Crystallography | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-4, ПКА-6, ПКА-7, УКБ-1 | [019001] Математика Mathematics | зачёт | 24 | 0 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 12 | 11 | 0 | 10 | 12 |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-5 | [073267] История России History of Russia | зачёт | 60 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-7, УКБ-1 | [000164] Физика Physics | зачёт | 36 | 0 | 2 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 14 | 12 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-7 | [060600] Топография Topography (Surveying) | экзамен | 24 | 0 | 2 | 22 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 10 | 4 | 0 | 6 | 34 |
| Блок.1 дисц | 1 | ОПК-4, ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКА-6, УК-1, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3 | [057438] Курсовая работа за первый год обучения Term Project for the First Year Training | экзамен | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 16 | 4 | 4 | 0 | 8 | 0 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 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) 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 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. .прки | 5 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3 | [064223] Учебная практика (ознакомительная). Геология и геодезия Field Camp (Inductory). Geology and Geodesy | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 16 0 | 4 | 10 | 0 | 0 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-6, УКБ-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 | 2 | ОПК-5, ПКА-2, УКБ-3 | [043829] Информатика Computer Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 14 | 0 | 13 | 0 | 10 | 30 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-4, ПКА-5, ПКА-7, УКБ-1, УКБ-2 | [007537] Нефтяная гидрогеология Oil Hydrogeology | зачёт | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 24 | 0 | 15 | 10 |
| Блок.1. дисц | 0 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 | |

| 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 |
| | | | Physical Training and Sport [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 100 | 2 | 0 | 20 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-4, ПКА-6, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-3 | [043819] Геодинамика Geodynamics | экзамен | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 19 | 0 | 19 | 10 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-4 | [060008] Язык эффективной коммуникации (онлайн-курс) Language of Effective Communication (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ПКА-3, ПКА-5, УКБ-1, УКБ-3 | [043823] Геофизика Geophysics | зачёт | 30 | 0 | 0 | 16 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 20 | 23 | 0 | 14 | 16 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКА-4, ПКА-6, ПКА-7, УКБ-1 | [019001] Математика Mathematics | экзамен | 30 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 14 | 0 | 11 | 0 | 31 | 15 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-7, УКБ-1 | [000164] Физика Physics | экзамен | 56 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 16 | 10 | 0 | 20 | 10 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1 | [007528] Литология Lithology | зачёт | 20 | 0 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 4 | 4 | 10 | 0 | 15 | 10 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-3 | [043821] Геокартирование и структурная геология Geological Mapping and Structural Geology | зачёт | 30 | 0 | 0 | 26 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 28 | 26 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ПКА-2, ПКА-5, ПКА-7, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-2 | [043828] Инженерная геология Engineering Geology | зачёт | 16 | 14 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 15 | 30 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, УКБ-2 | [007516] Историческая геология Historical Geology | зачёт | 16 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 | 0 | 10 | 0 | 15 | 14 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – В2) | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 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) 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 |
| | | | English | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 2 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКА-6, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3 | [064223] Учебная практика (ознакомительная). Геология и геодезия Field Camp (Inductory). Geology and Geodesy | экзамен | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 48 | 10 | 0 | 10 | 0 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-3, УК-4, УК-6 | [067328] Основы делового общения (онлайн-курс) Fundamentals of Business Communication (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 | ОПК-5, ПКА-2, УКБ-3 | [043829] Информатика Computer Science | зачёт | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 8 | 10 | 0 | 3 | 12 |

| 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 | УК-7 | [900000] Физическая культура и спорт (дополн), осн тр Physical Training and Sport | аттестационное испытание | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (оздор), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (основной), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (прог эл обуч), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 4 | 0 | 164 | |
| | | | [900000] Физическая культура и спорт (спорт), осн тр Physical Training and Sport | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 | 98 | 4 | 0 | 20 | |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-9, УКБ-1 | [059998] Основы бизнеса (онлайн-курс) Business Fundamentals (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ПКА-3, ПКА-5, УКБ-1, УКБ-3 | [043823] Геофизика Geophysics | экзамен | 20 | 28 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 4 | 0 | 18 | 0 | 32 | 28 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКА-4, ПКА-6, ПКА-7, УКБ-1 | [019001] Математика Mathematics | экзамен | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 20 | 0 | 22 | 0 | 34 | 2 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-4, ПКА-7, ПКП-1, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-3 | [007328] Геология и геохимия нефти и газа Geology and Geochemistry of Oil and Gas | экзамен | 20 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 32 | 0 | 34 | 18 | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1 | [007528] Литология Lithology | зачёт | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 8 | 14 | 0 | 10 | 18 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-3 | [043821] Геокартирование и структурная геология Geological Mapping and Structural Geology | экзамен | 12 | 0 | 2 | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 20 | 0 | 10 | 24 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКА-7, УКБ-1 | [073640] Лабораторный практикум по физике Laboratory Workshop in Physics | зачёт | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 2 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 21 | 0 | 18 | 24 |

| 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 | 2 | ОПК-1, ОПК-6, ПКА-7, ПКП-6, УК-1 | [073641] Эксплуатация нефтяных и газовых скважин Oil and Gas Well Operation | зачёт | 26 | 14 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 6 | 0 | 13 | 26 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-4, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3 | [057610] Курсовая работа за второй год обучения Term Project for the Second Year Training | зачёт | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 10 | 24 | 0 | 24 | 0 |
| Блок(и) дисциплин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок дисциплин Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Траектория 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 1 (0 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 2 (A2 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 3 (B1 – B2) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [700000] Английский язык (общ курс), 4 (B2-B2+) English | зачёт | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Траектория 1 (РКИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [800000] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language | экзамен | 0 | 0 | 2 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 108 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 6 | ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3 | [064216] Учебная практика (ознакомительная). Геологическое | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 15 8 | 40 | 4 | 0 | 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 |
| | | | картирование Field Camp (Industry). Geological Mapping | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С05. Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-8, УК-9, УКБ-2, УКБ-3 | [019020] Экономика Economics | экзамен | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15 | 0 | 30 | 0 | 29 | 10 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКА-5, ПКП-4, ПКП-8, УКБ-1, УКБ-2 | [007506] Динамика многофазной фильтрации Dynamics of Multiphase Filtration | экзамен | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 16 | 0 | 8 | 0 | 18 | 30 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1, УКБ-2 | [019763] Физика пласта Petrophysics | зачёт | 12 | 12 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 | 14 | 0 | 15 | 14 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-5, ПКП-1, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-2 | [007336] Геология твердых полезных ископаемых Geology of Solid Mineral Deposits | экзамен | 30 | 0 | 2 | 30 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 20 | 10 | 0 | 10 | 30 |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 6 | 30 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-2 | [019780] Геофизические исследования скважин Well Logging | зачёт | 30 | 16 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 3 | 0 | 10 | 16 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-10, УКБ-2 | [060009] Основы противодействия коррупции и экстремизму (онлайн-курс) Fundamentals of Counter-Terrorist and Counter-Extremist Activities (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1 | [007528] Литология Lithology | экзамен | 20 | 0 | 2 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 14 | 10 | 20 | 0 | 28 | 12 |
| Блок.1. | 2 | ОПК-1, ОПК-6, ПКА-7, | [073641] Эксплуатация нефтяных и | зачёт | 24 | 16 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 6 | 0 | 7 | 24 |

| 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 | |
| дисц | | ПКП-6, УК-1 | газовых скважин Oil and Gas Well Operation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКА-4, ПКП-2, УКБ-2, УКБ-3 | [019764] Основы маркетинга Fundamentals of Marketing | зачёт | 24 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 15 | 0 | 10 | 22 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 3 | ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УКБ-3 | [064216] Учебная практика (ознакомительная). Геологическое картирование Field Camp (Industry). Geological Mapping | экзамен | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 82 | 4 | 0 | 18 | 0 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-5, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, УКБ-1 | [029109] Географические информационные системы Geographical Information Systems | зачёт | 10 | 10 | 0 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 | 39 | 0 | 20 | 20 |
| | | | [073642] Гравимагниторазведка Potential Methods | | 24 | 12 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 12 | 4 | 0 | 18 | 36 |
| Факультативные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 1 | УКБ-3 | [066714] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) (онлайн), тр 5 сем Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| С06. Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-1, ПКП-4, УКБ-1 | [073897] Физические основы сейсморазведки Physical Foundations of Seismic Exploration | экзамен | 24 | 12 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 12 | 0 | 0 | 2 | 30 |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-8, УКБ-1 | [007541] Осадочные бассейны Sedimentary Basins | экзамен | 24 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 | 24 | 0 | 32 | 12 |
| Блок.1. дисц | 4 | УК-8 | [073519] Безопасность жизнедеятельности Life Safety | аттестационное испытание, зачёт | 26 | 0 | 10 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 8 | 58 | 0 | 2 | 0 |
| Блок.1. | 2 | ПКА-2, ПКП-1, ПКП-8, | [007563] Региональная геология | экзамен | 24 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 12 | 16 | 0 | 4 | 12 |

| 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 |
| дисц | | УКБ-2 | Regional Geology | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-4, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-4, ПКП-8, УК-1, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3 | [057611] Курсовая работа за третий год обучения Term Project for the Third Year Training | экзамен | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 10 | 24 | 0 | 24 | 10 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-2, ОПК-4, ПКП-1, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-1, УКБ-2 | [007577] Экология и охрана окружающей среды Ecology and Environment Protection | зачёт | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 10 |
| Блок.1. дисц | 1 | УК-2, УК-9, УКБ-1 | [062762] Основы финансовой грамотности (онлайн-курс) The Basics of Financial Literacy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 6 | 108 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-4, УКБ-1 | [043826] Изотопная геология Isotopic Geology | зачёт | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 | 23 | 0 | 10 | 0 |
| Блок.1. дисц | 1 | ОПК-1, ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-8, УК-9, УКБ-3 | [019766] Основы финансового учета Fiscal Accounting | зачёт | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | 11 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКБ-1 | [019777] Методы литологических исследований; фациальный и формационный анализ Methods of Lithological Studies, Facies and Formation Analysis | зачёт | 12 | 12 | 0 | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 10 | 6 | 9 | 0 | 10 | 22 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-6, ПКП-1, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-2 | [007265] Бурение нефтяных и газовых скважин Drilling of Oil and Gas Wells | экзамен | 12 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 32 | 12 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 3 | ПКП-3, ПКП-4, УК-6, УКБ-3 | [064217] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project) | текущий контроль | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 52 | 52 | 2 | 0 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-2, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, УКБ-1 | [043825] Геохимические методы поиска нефти и газа | зачёт | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 | 35 | 0 | 10 | 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 | |
| | | | Geochemical Methods of Oil and Gas Exploration | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | [019779] Органическая геохимия Organic Geochemistry | | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 12 | 0 | 35 | 0 | 10 | 0 |
| 4 год обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С07. Семестр 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | УК-4 | [043779] Английский язык в профессиональных сферах English in the Professional Spheres | зачёт | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 70 | 0 | 6 | 108 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-7, УКБ-1 | [019796] Петрофизические исследования ядра Petrophysical Core Analysis | зачёт | 16 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 10 | 8 | 0 | 15 | 16 | |
| Блок.1. дисц | 2 | УК-1, УК-5 | [058037] Философия (онлайн-курс) Philosophy (Online Course) | зачёт | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-3, ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-8, УКБ-2, УКБ-3 | [019769] Основы менеджмента Foundations of Management | зачёт | 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 | 10 | 21 | 0 | 14 | 8 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКА-5, ПКА-6, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-7, УКБ-1 | [019795] Геологическая интерпретация геофизических данных при поисках и разведке углеводородов Geological Interpretation of the Geophysical Data for Hydrocarbons Prospecting and Exploration | зачёт | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 24 | 12 | 32 | 0 | 15 | 23 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2 | [018824] Нефтегазопромысловая геология Reservoir Geology | экзамен | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 10 | 0 | 18 | 12 | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКП-4, ПКП-6, ПКП-8, УКБ-1 | [019783] Разработка нефтяных и газовых месторождений Exploitation of Oil and Gas Fields | экзамен | 20 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 28 | 0 | 36 | 10 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКБ-1, | [007553] Оценка ресурсов и подсчет запасов нефти и газа | зачёт | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10 | 12 | 0 | 14 | 18 | |

| 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 |
| | | УКБ-2 | Oil and Gas Resources and Reserves Estimation | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2 | [007561] Поиски и разведка месторождений нефти и газа Prospecting and Exploration of Oil and Gas Deposits | экзамен | 20 | 16 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 14 | 16 | 0 | 36 | 16 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.2. прки | 4 | ПКП-3, ПКП-4, УК-6, УКБ-3 | [064217] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project) | экзамен | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 36 | 56 | 44 | 0 | 4 | 0 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКП-3, ПКП-5, УК-2 | [043827] Изотопные методы в литологии и нефтегазовой геологии Isotopic Methods in Lithology and Oil and Gas Geology | зачёт | 16 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 12 | 0 | 15 | 14 |
| | | | [018809] Инструментальные методы анализа Instrumental Methods of Analysis | | 16 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 12 | 0 | 15 | 14 | |
| | | | [073904] Обработка и интерпретация сейсмических данных Seismic Data Processing and Interpretation | | 24 | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 13 | 0 | 0 | 2 | 30 | |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УКБ-1, УКБ-3 | [063679] Защита от коррозии объектов нефтяной и газовой промышленности Oil and Gas Industry Corrosion Protection | зачёт | 8 | 8 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 30 | 0 | 5 | 18 |
| | | | [019784] Математические методы и моделирование в нефтяной геологии Mathematical Methods and Modeling in Petroleum Geology | | 16 | 14 | 0 | 16 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 7 | 0 | 6 | 30 |
| С08. Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 3 | ПКП-3, ПКП-4, ПКП-8, УКБ-1, УКБ-2 | [044879] Нефтегазоносные провинции стран СНГ Oil and Gas Basins in the NIS countries | экзамен | 20 | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 18 | 0 | 50 | 16 |

| 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 | 3 | ПКП-1, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2 | [019768] Подготовка, транспортировка и хранение нефти и газа Preparation, Transportation and Storage of Oil and Gas | зачёт | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 1 | 12 | 0 | 35 | 0 | 20 | 12 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-7, ПКП-1, ПКП-4, УКБ-1, УКБ-2 | [050189] Актуальные вопросы геологии нефти и газа (на английском языке) Topical Issues of Oil and Gas Geology (in English) | зачёт | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 32 | 0 | 15 | 15 |
| Блок.1. дисц | 3 | ОПК-1, ОПК-2, ПКП-4, ПКП-8, УКБ-3 | [019789] Экономическая оценка проектов освоения месторождений нефти и газа Economic Evaluation of Projects to Develop Oil and Gas Fields | экзамен | 14 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 46 | 14 |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-7, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-8, УК-2, УКБ-1, УКБ-2 | [019771] ТЭК: рынок, политика и законодательство Fuel and Energy Complex Market, Policy Function and Law | зачёт | 24 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 0 | 15 | 0 | 10 | 12 |
| Блок.1. дисц | 2 | ПКА-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-7, ПКП-8, УКБ-1, УКБ-2 | [057622] Основы проектирования разработок месторождений углеводородного сырья Fundamentals of Designing Hydrocarbon Deposits | зачёт | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 13 | 18 |
| Блок.1. дисц | 4 | ОПК-7, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УКБ-1, УКБ-2 | [043865] Экспериментальные исследования на основе материалов выпускной работы Usage of Experimental Data for Bachelor Thesis | зачёт | 0 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 46 | 47 | 0 | 10 | 40 |
| Вариативная часть периода обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок.1. дисц | 2 | ОПК-1, ПКА-1, ПКП-1, ПКП-8, УКБ-1, УКБ-2 | [058181] Инженерно-геологические изыскания под строительство нефтегазовых объектов Geological Engineering Surveys for Construction of Oil and Gas Objects | зачёт | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 13 | 18 |
| | | | [071273] Переработка нефти и газа (на | | 12 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 13 | 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 |
| | | | английском языке) Oil and Gas Refining (in English) | | | | | | | | | | | | | | | |

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 3.г.иа | 1 | Междисциплинарный экзамен по направлению "Нефтегазовое дело" Petroleum Engineering (Interdisciplinary) | УК-1, УК-2, УК-3, УК-7, УК-8, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3 |
| Блок. 3.г иа | 8 | Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense | ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УКБ-1, УКБ-2, УКБ-3 |
| 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 (<i>приказ Минобрнауки России от 09.02.20218 № 96, с изменениями и дополнениями</i>) |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | 208 | не менее 180 |
| Блок 2 | Практика | 23 | не менее 18 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 9 | не менее 9 |
| Объем программы | | 240 | 240 |